







جامعة حلوان كلية التربية الفنية قسم التصميمات الزخرفية الدراسات العليا

إعداد تصميمات لتنمية الوعى بالمفاهيم البيئية

للطفل

مقدم من الدارسة

سوزان عبد العزيز خضر

تخصر – تصميهات زخرفية استكهالا لهتطلبات الحصول على درجة الدكتوراه في فلسفة التربية الفنية

إشـــــراف

أ د/ نادية يوسف خفاجى أستاذ متفرغ بقسم التصميمات الزخرفية بكلية التربية الفنية بالقاهرة

أ.د/ مصطفى فريد الرزاز أستاذ بقسم التصميمات الزخرفية بكلية التربية القنية بالقاهرة

Y...1 DEA =16

McAU.s.t



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جامعة حلوان كلية التربية الفنية الدراسات العليا

قرار لجنة المناقشة والعكم

أنه في تمام الساعة يوم الموافق

اجتمعت في كلية التربية الغنية بالزمالك ــ لجنة المناقشة والحكم بناء على قرار العميد الأستاذ الدكتور / ناتب

رئيس جامعة حلوان في / / ٢٠٠١ والمشكلة من السادة الأساتذة

أ . د نادیة یوسف خفاجی مشرف ومقرر أ

أستاذ متفرغ بقسم التصميمات الزخرفية

بكلية التربية الفنية

أ . د مصطفی فرید الرزاز مقرراً

أستاذ بقسم التصميمات الزخرفية

بكلية التربية الفنية

أ. د فرغلي عبد الحفيظ عضوا دلخلياً

أستاذ بقسم التصميمات الزخرفية

بكلية التربية الفنية

عضوأ خارجيا

اً. د مجد*ي عدوي*

أستاذ المناهج وعميد كلية التربية النوعية جامعة عين شمس

وذلك لمناقشة رسالة الدكتوراه المقدمة من الدارسة / سوزان عبد العزيز خضر لنيل درجة الدكتوراه في فلسفة التربية الفنية (تخصص تصميمات زخرفية) وموضعها:

(إعداد تصميمات لتتمية الوعى بالمفاهيم البينية للطفل)

وبعد مناقشة الدارسة في موضوع الرسالة مناقشة علنية . قررت اللجنة قبول الرسالة .

ومنح الدارسة / سوزان عبد العزيز خضر درجة دكتوراه الفلسفة في التربية الفنية (تخصص تصميمات زخرفية)

والله الموفق ،

أعضاء اللجنة:

ا. د نادية يوسف خفاجي کم رح کم کم

ا. د مصطفی فرید الرزاز الرزار

أ. د فرغلي عبد الحفيظ

أ. د مجدي عدوي



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

شكر وتقدير

شكرا لله عز وجل الذي أعانني ووفقني إلى إتمام هذا البحث .

أتقدم بعظيم الشكر لأساتذتي الأقاضل الذين شاركوا بفكرهم ومشورتهم العلمية وأراءهم السديدة لإثراء جوانب البحث المختلفة .

وأتقدم بموقور الامتنان وعظيم الشكر لأستاذي القاضل القنان القدير الدكتور / مصطفي الرزاز أستاذ التصميمات الزخرفية وعميد كلية التربية النوعية بالدقي سابقا ، السذي تطمت منه أسمى ما تعلمت من العلم والمعرفة والذي تلت به حظا عظيما بإشرافه على رسالة الماجستير وتوج حظي بإشرافه على رسالة الدكتوراه ، فقد أعطائي من فكره ووقته الكثير وإنى لمدينه له بالفضل والعرفان عما منحه لى من العطاء .

وأتقدم بعظيم شكري وتقديري للأم المعطاءة الفناتة القديرةالأستاذه الدكتورة / نادية خفاجي التي كان لتوجيهاتها العلمية وأرائها الثاقبة أعمق الأثر في إتمام البحث .

كما أتقدم بعظيم شكري لأساتذتي أعضاء لجنة المناقشة والحكم على تفضلهم بالموافقة على مناقشة البحث .

وأتوجه بخالص الشكر والتقدير لأستاذي الفنان العظيم الأستاذ الدكتور / فرغلي عبد الحفيظ أستاذ التصميمات الزخرفية وعميد كلية التربية الفنية سابقا . والذي أدين له بما تعلمت في مجال التصميمات الزخرفية بأستاذية راقية .

كما أتقدم بعظيم شكري لأستاذي الفاضل الأستاذ الدكتور / مجدي عدوى أستاذ المناهج وطرق التدريس وعميد كلية التربية النوعية جامعة عين شمس والذي يشرفني حضوره ومناقشته البحث .

وأقدم شكر خاص ملئ بالعرفان والتقدير لأستاذتي الغالية الفناتة القديرة الإنسانة المعطاءة بلا حدود الإستاذه الدكتورة/ سريه صدقي لما قدمته لي من آراء وتوجيهات كان لها أكبر الأثر في إتمام البحث .

ولا يفوتني في هذا المقام أن أقدم عظيم شكري وتقديري لأستاذي الفاضل الأستاذ الدكستور/صلاح حوطر أستاذ الإحصاء ونائب رئيس جامعة حلوان سابقا . الذي أثرى البحث بتوجيهاته الإحصائية الفاضلة .

كما أقدم شكري للدكتور / عبد المسيح سمعان الأستاذ المساعد بعهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس على تفضله بتوجيهاته لي في بعض جواتب البحث .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وأتوجه بالشكر والامتنان للأساتذة الأفاضل الذين ساعدوني بتصحيح التجرية الميدانية .

كما أتقدم بالشكر الأساتذتي وزملائي الذين شاركوني مشاركة وجدانية وفعلية كان لها عظيم الأثر في نفسى .

وأتوجه بالشكر العميق لأسرة مكتبة الكلية إدارة وأعضاء لما قدموه لي من جهد ووقت فلهم عظيم الشكر والعرفان .

وخسالص شكري وحبي لأبنائي باسم وتامر فقد كانوا لي خير سند بضيائهم الذي أثار طريقي لإتمام هذا البحث .

وأتذكر في هذا الموقف من لا يغيب عن خاطري والذي دفعني في حياته لعمل هذا البحث وشاركني مشوار هذه الدراسة .. إنه زوجي الراحل المهندس / نبيل الحسيني .

معتويات البحث

أولاً: فهرس الموضوعات:

الصفحة	الموضوع
Y0-1	القصل الأول:
11-4	• خلفیة البحث
11	• مشكلة البحث
17-11	• أهداف البحث
١٢	• فروض البحث
١٢	حدود البحث
١٣	• منهج البحث
1 1 - 1 7	• خطوات البحث
١٣	- الإطار النظري
1 2-17	- الإطار العملي
14-18	• مصطلحات البحث
10-17	• الدراسات السابقة
71-17	- الدراسات العربية
70-77	- الدراسات الأجنبية
77-00	الفصل الثاتي:
	الوعي البيئي
1	والمفاهيم البيئية والتعليم
Y9-YŸ	١- تعريف الموعي البيئي
79	٢- أبعاد الوعي البيئي
78-7.	٣- تعريف المفهوم البيئي
٣ ٦- ٣ ٤	٤- أنواع المفاهيم البيئية

الصفحة	الموضوع
٣9-٣٦	٥- دور المفاهيم البيئية في مجال التعليم
08-41	٦-تحليل المفاهيم البيئية في مناهج العلوم للصفين
	السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي
Y0-00	الفصل الثالث:
	المعلاقة المتبادلة بين التربية الفنية والنتربية البيئية
٥٨-٥٦	١ - مفهوم التربية الغنية
74-01	٧- أهداف التربية الفنية
70-74	٣- مفهوم التربية البيئية
V1-70	٤ – أهداف التربية البيئية
Y0-Y1	٥- العلاقة المتبادلة بين التربية الفنية والتربية البيئية
1.1-47	الفصل الرابع:
	الرسوم التوضيحية وإدراك المفاهيم البيئية
YA-YY	١ مفهوم الرسوم التوضيحية
۸۳-۷۸	٢- الرسوم التوضيحية وأهميتها في العملية التعليمية
	٣- الإدراك البصري والقدرات الإدراكية للطفل في
人 \\	المرحلة الإعدادية
۸۷-۸٦	أ- مفهوم الإدراك البصري
9 £-14	ب- العوامل المؤثرة في الإدراك البصري
94-95	ج- القدرات الإدراكية للطفل في المرحلة الإعدادية
1.1-94	٤- الرسوم التوضيحية وإدراك المفاهيم البيئية
171.7	القصل الخامس:
	الجانب التطبيقي للدراسة
۱۰۸-۱۰۳	أو لاً: إعداد مقياس الوعي البيئي
1.1.2	- بناء وضبط مقياس الوعي البيئي :

الصفحة	الموضــــوع
1.8	١ – الهدف من المقياس
1 • £	٢- حدود المقياس
1.0-1.8	٣- مفردات المقياس
1.0	٤ – تعليمات المقياس
1.7-1.0	٥- صدق المقياس
1.7	٦- تقدير درجات المقياس
1.7	٧- ثبات المقياس
1.4-1.4	- تطبيق المقياس
171.9	- ثانياً: الإجراءات الخاصة بالتجربة الميدانية
115-1.9	١- الأهداف وطرق التدريس
14118	٢- خطوات إعداد التجربة
111	أ- اختيار عينة البحث
119-110	ب- الصفات الإدراكية لأفراد عينة البحث
119	ج- البرنامج الزمني
119	د- موضوعات التجربة
14119	٣- خطوات تنفيذ التجربة
14.	٤ - أسلوب التقييم المتبع في التجربة الميدانية
-111	القصل المادس:
177	النتائج والتوصيات
184-188	تمهيد أولاً: تفسير النتائج في ضوء القروض
١٣٩	نتائج البحث الإحصائية

الصفحة	الموضـــوع
100 - 12.	المراجع:
101-111	أولاً: المراجع العربية
100-104	المراجع الأجنبية
107	الملاحق:
109 - 104	ملخص البحث بالغة العربية
171 - 17.	مستخلص البحث باللغة العربية
177	مستخلص البحث باللغة الإنجليزية
175-177	ملخص البحث باللغة الإنجليزية

,

بسسع الله الرحمن الرحيس

"وادع إلى سبيل مربك بالحكمة والموعظة الحسنة"

مدق الله العظ



الفصـــل الأول

- خلفية البحث.
- -- مشكلة البحث.
- أهداف البحث.
- ~ فروض البحث.
- ~ حدود البحث.
- منهج البحث.
- خطوات البحث.
- الإطار النظرى.
 - * الإطار العملي.
- مصطلحات البحث.
- الدراسات السابقة.
- * الدر اسات العربية.
- * الدراسات الأجنبية .





خلفية البحث:

يسعى الإنسان جاهداً لإيجاد الحلول المناسبة المشكلات العديدة التي تشكل خطراً على حياته، وتعد البيئة الوسط والمحيط الحيوي للإنسان، وقد نبه كل من " هوت " مهوت المنتر الموسلام الموسلام المهاهية التربية الفنية في استخدام الفن بوصفه مدخلاً لنتمية الوعي بالمفاهيم البيئية للأطفال، ودورها في مسؤازرة جهود العاملين في مجال البيئة، لتحقيق أهدافهم وتكوين رأى عام متجاوب مع هذه الأهداف.

وقد رصدت الباحثة عدداً من التجارب الهامة التي أجريت في هذا المجال وقام بها كل من :

"باترسیا جوهانسون " Patricia Jahanson ، هلین مایر باترسیا جوهانسون " Betty Beaumont ، بیتی بیامونت Newton Harrison ، الن مونت هاریسون ، Mel Chin ، میل شین ، Mancy Holt میل شین ، Alan Sonfist سمیسون ، Buster Simpson ، جیون رولوف John Rolaff ، میری لاندرمان ، Mierie Landrerman

حيث تناول كل منهم القضية من زاوية مختلفة تدور جميعها حول تحقيق الهدف الأساسي وهو تكوين مجال معرفي ومهاري وقيمي متصل بالوعي بالمفاهيم البيئية والمواقف الإيجابية إزاءها.

والتربية الفنية باعتبارها نشاطاً تعليمياً ترتبط بالضرورة بمشكلات العصر

وقد أصبحت قضية البيئة وحمايتها ، والمحافظة عليها من مختلف أنسواع التلوث واحدة من أهم قضايا العصر ، وبعداً رئيسياً من أبعاد التجديات التي يواجهها الإنسان المعاصر .

⁽¹⁾ Hoot. J. Foster. M. "Promoting Ecological through the arts". Journal Articale. Clidhood Education. V69. n3. Spr 1993. P55.

⁽²⁾ Vatsky.S. "Fragile Ecoloies Contemport Arlist's Interpetations and Solutions." New Yrok 1992.p16.

۳

وأشار "سمبسون " (١) ١٩٩٥ Simpson إلى ضرورة اهتمام التربية الفنية بدور الفن في التنبيه إلى المشاكل الاجتماعية والبيئية، والتوعية بالمسئوليات تجاهها.

وتؤكد "سرية صدقى " ١٩٨٤ (٢) أن القيمة الجوهرية والأساسية للفن فى التربية الفنية تكمن فى الإسهام الفريد والدور الخاص الذى يقوم به الفن فى تتمية خبرة الفرد وفهمه للعالم والمجتمع من حوله ، بما يشمل التوجيهات الإيجابية تجاه البيئة المحيطة به .

ويؤكد " فيرمان " (") 199٤ Fairman بالتربية الفنية في المناهج الدراسية، وقد قام المعلمون بعمل أبحاث في التربية الفنية في المناهج الدراسية، وقد قام المعلمون بعمل أبحاث في التربية الفنية، واستعانوا بها في تحويل موضوعات التربية البيئية إلى دراسات ترمى إلى توجيه السلوك الإيجابي تجاه البيئة ومشكلات التلوث . وتعدد التربية الفنية من المداخل الإيجابية لإكساب التلاميذ القيم والاتجاهات الإيجابية نحو حماية البيئة وتحسينها بقصد إعداد جيل واعى بمشكلاته ،

إن الاتجاه الحديث التعليم يتجه إلى توظيف كل الطاقات البشرية نحو تتمية متصلة ومستمرة لخدمة الإنسان والبيئة .

ويأهمية التفاعل بينه وبين بيئته .

Stapp Wiliam B And Darathy A. (1) " ويذكر " وليم ب " ستاب وكوكس وكوكس ويذكر " وليم ب " ستاب وكوكس المناهيم وليسية البيئية أن لها مفاهيم وليسية

¹⁻ Simpson .J. "Choices for Urbon Art Education". Journal Articles, Art Education. 'V96. No. 1995. P. 27.

أ- سرية عبد الرازق صدقى: " منهج مقترح للثقافة البصرية من خلال التربية الفنية." مؤتمر
 ثقافة الطفل في وسائل الأعلام ، مركز الطفولة ، جامعة عين شمس ١٩٨٤.

³-Fairman K.Artieles on Environmental Education". Agency.

Washingtion D.C.U.S Michigan 1994 P120.

⁴⁻ Staps william B A nd Darathy A. Cox "Environmental Education Activities . Vol 1 . Concerning Spaceship" Carth. 1975.p10

تتضمن مجموعة من المفاهيم الفرعية التي تتكامل فيما بينها في مستويات متدرجة لتكوين عدد من المفاهيم الرئيسية هي:

- انظم البيئية Environmental Systems
 - Y السكان Population
- T الاقتصاد والتكنولوجيا Economics and Technology
 - 2- القرارات البيئية Environmental Decisions
 - 0- الخلق البيئي Environmental Ethic

و يتضمن كل مفهوم من هذه المفاهيم الرئيسة للتربية البيئية مجموعة من المفاهميم الفرعمية التي تتكامل فيما بينها في مستويات متدرجة لتكوين المفهوم الرئيسي .

وتشترك التربية البيئية والتربية الفنية في احتوائها على مفاهيم أساسية يمكن وضعها موضع التطبيق في التدريس ، فالتربية الفنية بوصفها أحد المجالات يمكن أن تحقق أهداف التربية البيئية وتوضح مفاهيمها بصورة فعالة .

ومن هنا ظهرت الحاجة إلى ترجمة المفاهيم البيئية إلى تصميمات مرئية متنابعة توضيح هذه المفاهيم ، وتتضمن تلك التصميمات رسوم توضيحية لتلاميذ المرحلة الإعدادية والتي يعبرون فيها عن هذه المفاهيم من خلال ورش عمل التوعية بالمفاهيم وترجمتها إلى رسوم تصبح مادة للتصميمات التي تستهدف تبسيط المفاهيم البيئية للطفل من خلال اللغة البصرية . وذلك من منطلق استخدام الرسوم باعتبارها وسيلة للتعليم والتفاهم والتوضيح للمعاني والمفاهيم بصورة مناسبة لطفل المرحلة المقصودة .

ويشير "مصطفى رشاد " ١٩٩١ (١) إلى أن الرسوم والألوان تعتبر عناصر التجسيد الفنى ؛ لأنها تساعد على تصوير المضمون بشكل أكثر دقة ووضوحاً وإقاماً ، وهناك رسوم تفوق المادة المكتوبة في تأثيرها ، وهكذا تستعين مجلات الأطفال بالصور والرسوم التي تعد وحدة طباعية أساسية .

ومن هنا تبدو أهمية اعتماد صور مجلات الأطفال والنشئ على عناصر وأسس الفن التشكيلي ؛ لتساعدهم على تكوين صور ذهنية إيجابية ، وتتمي قابليتهم للوعى البيئي، وتكسبهم الأنماط السلوكية المقبولة اجتماعيا.

وتعتبر دراسة البيئة في المرحلة الإعدادية امتداداً طبيعياً لما تتضمنه مناهج المرحلة الابتدائية وتستهدف الدراسة تعميق المفاهيم البيئية التي سبق أن درسها تلميذ المدرسة الابتدائية، وإضافة مفاهيم جديدة تتناول المتغيرات البيئية والعوامل الطبيعية والحيوية المؤثرة، ودراسة العلاقات المتشابكة في البيئة المحلية والبيئة الإقليمية، والعمل على صيانة البيئة وحسن استغلالها، ثم الانطلاق إلى النظرة البيئية الواسعة التي تعالج العالم بوصفة بيئة متكاملة. وتتناول مناهج العديد من مواد الدراسة بالمدرسة الإعدادية موضوع البيئة، يستوى في في ذلك أن تكون هذه المناهج تقليدية أم متطورة، ومن أكثر المواد تعرضاً للنواحي البيئية مادتا العلوم والجغرافيا، غير أن كثيراً من المعلومات البيئية التي تدرس المدارس في صورة حقائق قد ترد متباعدة لا رابط بينها، مما يفقد التلميذ النظرة الشاملة، وتفقد هذه المناهج الفعالية الواجبة، فتحول مون تحقيق الهدف التربوي.

وتــتطور قــدرات الطفل في المرحلة الإعدادية ، إذ تتمو قدراته على التفكـير المجـرد و المنطقي والإستتاجي في مواجهة المشكلات والتمييز بين

^{&#}x27; مصطفى رشاد: "صور المحلات والكتيبات والرسوم التوضيحية كوسائل للتربية عن طريق الفن " المؤتمر العلمي السادس ، الجزء الثالث ، كلية التربية الفنية . حامعة حلوان ، ١٩٩١ ، ص .٨٥٠

البدائل ، واختيار الأكثر ملائمة للموقف المعين ، كما ترتفع قدراته على إدراك · العلاقات ، من خلال نظرة موضوعية ، وتكوين اتجاهات إيجابية لمشكلات المجتمع والبيئة التي يعايشها . (١)

إن ضرورة حماية البيئة ، التي أخنت تظهر باعتبارها أولوية عالية على جداول أعمال الحكومات وفي وعي العالم ، هي مسألة وثيقة الصلة ببقاء الطفال ونموه. وقد أكدت " جوديث ١٩٩٦ (٢) Judith على ضرورة تعرف الأطفال على البيئة ، وصياغة المفاهيم الخاصة بها .

ويؤكد "أحمد عبد الوهاب " ١٩٩٥ (٣) أهمية دراسة البعد الإدراكي للطفل ، والمفاهيم التي ينبغي أن يعرفها والمتصلة ببيئته البيوفيزيقية وكل ما تحتويه من موارد ، وما تتعرض له من مشكلات وقد أكد " دونالد " ١٩٩٧ (١) أهميه تأثير البيئة على السلوك ، واعتبرها شيئاً أساسياً للتتمية البشرية وتتمية المفاهيم البيئية لدى الأطفال . وأشار " إيراهيم مطاوع " ١٩٩٥ (٥) إلى اعتبار الطفل ركيزة للتتمية الشاملة المتكاملة ، حيث يسهل عليه التعرف على المفاهيم البيئية وتعلمها.

¹⁻ اليونسكو: المنظمة العربية للتربية والعلوم والثقافة ، " مرجع في التعليم البيئي " برنامج الأمم المتحدة ، القاهرة ، ١٩٨٦ ، ص ٢٦.

⁻ Judith Wylei. Pasyehology and the Environment . . Journal Artical . Lrish 1996. Vol 17. p31.

[&]quot; - أحمد عبد الوهاب عبد الجواد : " التربية البيئية " الدار العربية للنشر والتوزيع القاهرة .

١٩٩٥ ، ص ٥١

¹⁻ Donald.Baer " Environment and behavior " Uransas. KS.U.S.A 1997

أيراهــيم عصمت مطاوع: "التربية البيئية في الوطن العربي "دار الفكر العربي ، القاهرة ،
 1990 ، ص ١٣٤ .

قد نتاول المؤتمر السنوى الرابع والعشرون لاتحاد أمريكا الشمالية (١) ١٩٩٦ در اسمة مجال البيئة والطفل ، والإدراك الحسى لدى الأطفال تجاه البيئة والمشكلات البيئية .

إن معظم الأخطار البيئية ناشئة عن غياب الشعور بالانتماء البيئي ، وإن سلامة البيئة رهن بتكوين الخلق البيئي الذي يكون بمثابة موجه قوى ومرشد واع للسلوك تجاه البيئة (٢).

ومع تطور النظم الحياتية وتعقدها ، ومع نتوع مصادر القوة الهائلة المنى طوعها الإنسان لخدمته في الأرض والبحر والجو ، واتصال ذلك كله بالعلوم الحديثة والأحوال الاجتماعية والحضارية المعقدة التي يعيشها إنسان العصر ، تطورت علاقة الإنسان بيئته من حماية نفسه من غوائلها إلى أن أصبح همه حماية البيئة ذاتها من غوائل نشاطه (٣).

ولقد كان نتيجة النقدم التكنولوجي والصناعي الهائل الذي أحرزه الإنسان تداعيات وتدهور في مستوى التوازن البيئة في مختلف مكونات البيئة نتيجة الاستنزاف الواسع للطاقة والموارد الطبيعية والبشرية.

وإذا كان الانفجار السكانى يعتبر فى كثير من الأحيان السبب الأساسى لكثير من المشاكل البيئية فى العالم فإن مسئولية التكنولوجيا ومستويات الإنتاج العالية للبلدان الصناعية عن التلوث وتدهور البيئة تمثل خطورة حقيقية على مستقبل البشرية.

⁻ Collected Work Environmental of Education. Annual Conference of the, North Anerican. 24 the. U.S. Ohiul. 1996. p 360.

٢- أمينة سيد عثمان " دور معلومات الثقافة البيئية في تنمية الانتماء لتلاميذ المرحلة الإعدادية " المؤتمر القومي الرابع للدراسات والبحوث البيئية في تنمية الانتماء لتلاميذ المرحلة الإعدادية.

⁻⁻ حهاز شنون البيئة : " التقرير الوطيئ عن البيئة في مصر " بحلس الوزارة القاهرة . ١٩٨٥ . ص٧.

فارتفاع حرارة العالم ، واستفاد طبقة الأوزون ، والأمطار الحمضية وانقراض الأنسواع وإزالسة الغابات في المناطق المدارية ، والتصحر ، كلها ينظر إليها الآن على أنها تمثل تهديداً لجميع الأمم.

كذلك أصبح التخلص من النفايات شاغلا دوليا لآن النفايات السامة والخطرة تعبر الحدود بكميات متزايدة ، وكل هذه القضايا الدولية هي أيضا قضايا إقليمية.

وفى يونسيو ١٩٩٠ اتفقت ٩٣ دولة على وقف إنتاج المواد الكيماوية التي تقضى على طبقة الأوزون الواقية في الغلاف الجوى(١)

ولقد لقي هذا الاتفاق ترحيباً كبيراً باعتباره أهم اتفاق دولي تم التوصل السيه فيما يتعلق بحماية البيئة ، كما أنه كان دليلاً على موقف دولى جديد للقيام بعمل من أجل حماية البيئة.

وهذا بشير خير لأطفال العالم الذين يعتمد مستقبلهم اعتماد كبيرا على الكيفية التي يعالج بها الكبار مسائل البيئة.

وقد عقد فى جومتين بتايلند المؤتمر العالمى للتربية للجميع فى مارس ، ١٩٩٠ وقد أسهم هذا المؤتمر إسهاماً كبيراً فى التنبيه إلى ضرورة النهوض بالبيئة بإعطاء التصورات السليمة عن المشاكل والتوصل إلى حلول نقوم على نتمية الوعى البيئى (٢)

وتواجه مصر تدهوراً سريعاً ومتزايداً لمواردها من المياه السطحية والجوفية معاً ، وتتعرض صحة مئات الألوف من البشر وسلامتهم للخطر عن طريق المسرف الحضري والصناعي لمياه ملوثة غير صالحة .

[·] اليونسيف : " الأطفال والتنمية في التسعينات " مؤتمر القمة العالمي من أسل الطقل ، الأمم المتحدة . ١٩٩٠، ص ٢٢١

[&]quot; المرجع السابق .. ص ٢٢٥ .

وتستأثر إنتاجية الأراضى الزراعية وتعاني قنوات الري والصرف من انتشار وتزايد الأعشاب المائية الضارة والطحالب وتراكم المبيدات (١).

وتـتعدد المشكلات والقضايا المرتبطة بالبيئة في الوقت الحاضر الأمر الذي يتطلب بإلحاح مراجعه الإنسان لموقفة من البيئة .

وإذا كانت الدول المتقدمة قد خطت خطوات واسعة نحو الحفاظ على البيئة ، فإن الدول النامية ما زالت في بداية الطريق تحاول أن تلحق بالركب ، ولحن يتحقق لها ذلك إلا بتنمية الوعي البيئي لدى مواطنيها ، وتشجيع العلماء الباحثين على التوعية بأهمية البيئة بالنسبة للإنسان والحيوان والنيات (٢).

وتحستاج البشرية إلى أخلاق بيئية عصرية ترتبط باحترام الطبيعة ولا يمكن أن تولد هذه الأخلاق إلا بعد توعية جدية تظهر للإنسان مدى ارتباطه بالطبيعة ، وتعلمه محبة واحترام كل مخلوق طبيعي . (٣)

وقد أكد كلا من " عايدة عباس و عاطف عبد الحافظ " (أ)أن تتمية الوعسى البيئي للطفل هو الأساس في تكوين الاتجاهات الإيجابية تجاه البيئة ، وأن التوصل إلى الطرق التعليمية الفعالة التي تركز على الوعى البيئي ضرورية للنمو السليم المتوافق مع البيئة.

كما أشار لتلديك ١٩٩٦ Littledyke (٥) إلى أن العلوم والمناهج التربوية الحديثة لها دور إيجابي في التغييرات البيئية ، وقد اهتمت دول عديدة بوضع المشروعات والمناهج والخطط التعليمية التي تحقق الاتجاهات الإيجابية نحو الوعى البيئي.

⁽١) ١ حهاز شئون البينية :" خطة العمل البيثي في مصر " ، مجلس الوزراء . القاهرة ، ١٩٩٢ ،ص٢٣.

⁽٢) اليونسكو : مصر واليونسكو- المعلم في خدمة الإنسان " ، الشعبة القومية لليونسكو ، ١٩٨٦، ص ٨١

⁽٣) إبراهيم عصمت مطاوع: مرجع سابق ، ١٩٩٥ ص ١٣٥

^{(&}lt;sup>۱)</sup> عايده عباس وعاطف عبد الحافظ : أثر استخدام برنامج تفاعل نشط على اكتساب الوعى البيئى السياحى لدى الطفل" الموتمر الدولي الثالث، المعهد العالي للصحة العامة، حامعة الإسكندري، ٩٩٣ ، ص١٢٧.

⁵- Littledyke. M. "Scierce Education for Environmental Arooreress in a Pastmodern World. "Journal Articles. U.S2 n2. 1996.

١.

واهتمــت منظمة اليونسكو الدولية بالتعليم البيئي سواء في المدارس أم الجامعات، فأولته الكثير من العناية والاهتمام.

وقد قامت هيئة الحدائق القومية في الولايات المتحدة الأمريكية بإجراء بحـوث توصلت في نهايتها إلى إعداد برنامج للتربية البيئية خلال فترة التعليم العام (١)

كما أعدت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم بالتعاون مع برنامج الأمــم المتحدة للشئون البيئية مشروع "التعليم البيئى لمراحل التعليم فى الوطن العربي" (7)

وفى مصر قامت مشروعات تهدف إلى تغذية مناهج التربية الفنية بوحدات ترمى إلى تنمية الوعى البيئى ، وأقامت كلية التربية الفنية عام 199٤ مؤتمراً علمياً خصصت دراساته لهذا الموضوع الهام .

ولقد كان لجهاز شئون البيئة والهيئة العامة لقصور الثقافة ومنظمة اليونسكو دور إيجابي في تتمية الوعى البيئي للطفل.

ويتضمح ذلك من خلال إصدار كتيبات للتوعية البيئية للطفل تتضمن رسوماً وتصميمات مصاحبة لبيانات وأنشطة هامة يتعرف الطفل من خلالها علمى المنظم البيئية ومشكلات البيئة ومحاولة إيجاد الحلول واتخاذ المواقف المساندة والإيجابية.

وعلى المستوى القومي اعتبر مشروع الركن الأخضر الذى قدمته السيدة/ سوزان مبارك مشروعاً قومياً شاركت العديد من المؤسسات الثقافية والتعليمية والإعلامية و الخدمية في إعداد فقراته وبرامجه ومصنفاته التي اعتمدت في جانب كبير منها على اللغة البصرية والتصميمات المعبرة عن قضايا التلوث ومواجهتها والمسئوليات الأخلاقية تجاه البيئة.

⁽١) اليونسكو : المنظمة العربية للتربية والعلوم والثقافة " مرجع في التعليم البيني لمراحل التعليم " ، ١٩٨٧، ص ٣٥.

⁽٢) المرجع السابق ص٧.

وقد أعدت تلك المؤسسات الكتيبات والأدلة والأنشطة التعليمية والمصغرات المجسمة واستخدمت إمكانات الكمبيوتر في هذا المجال لتوعية الأطفال والطلائع والشباب.

وقد وضع هذا المشروع ليجد فيه مخططو ومنفذو برامج التعليم الأساسي في الوطن العربي على مستوى التعليم العام المادة الأساسية لإعداد البرامج التعليمية للتربية البيئية.

وتعتنى التربية البيئية بكل خطوة من خطوات حل المشكلة فهى تسعى الله بناء قدرة الإنسان على أن يخطو كل خطوه بطريقة أفضل ، وهذا يعنى أن التربية البيئية ترتقى بمجموعة من الصفات الإنسانية وهى نقطة التقاء عدة اختصاصات وتجارب تربوية مختلفة (علوم طبيعية علوم اجتماعية وفنون وآداب) نستطيع من خلالها الحصول على إدراك حسى متكامل.

وهذا الاهتمام بالطفل والطفولة من الباحثين والمفكرين يبشرنا بأمل في تقدم حقيقي لتحقيق مزيد من الرفاهية الإنسانية ، سعيا وراء تحقيق التوافق والوعى البيئي اللازمين.

مشكلة البحث:

أن تدريس المفاهيم المختلفة في المرحلة الإعدادية يتم من خلال تقديم المعلومات العلمية والتقنية مما لا يمكن التلاميذ من الوعي الكامل بأبعاد القضية التشكيلية لها ، وعلى هذا تتحدد مشكلة البحث في السؤال الأتي : هل يمكن تتمية المفاهيم المرتبطة بالوعي البيئي للتلاميذ من خلال تأكيد وتوظيف المعلومات النظرية في الرسوم التوضيحية بالأسلوب القصصيي؟

أهداف البحث:

- ١- المربط بين مجالى التربية الفنية والتربية البيئية كمدخل لإثراء الوعى بالمفاهيم البيئية للطفل.
 - ٢- تتمية الوعى البيئي للطفل في المرحلة الإعدادية وتزويده بالمعارف

والمهارات والخبرات والاتجاهات الضرورية التى تجعله إيجابياً مع النظم البيئية واكتسابه قيما تشكيلية في توظيف الألوان تعبيريا وشكليا لتوضيح أبعاد المفاهيم البيئية.

٣- إيجاد مداخل جديدة للتعرف على مشاكل البيئة واقتراح حلول لها من خلال تصميمات دالة على القيم والاتجاهات والمعارف البيئية.

فروض البحث:

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في وضوح أبعاد المفهوم البيئي لدى تلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي قبل وبعد تطبيق التجربة الميدانية لصالح القياس البعدي.
- ٢- هــناك فــروق ذات دلالة إحصائية في اكتساب التلاميذ قيما تشكيلية في توظيف الألوان تعبيرياً وشكلياً لتوضيح أبعاد المفهوم البيئي لدى التلاميذ قبل وبعد تطبيق التجرية الميدانية لصالح القياس البعدي.

حدود البحث:

- ١- تقتصر الدراسة على عينة من تلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي حيث تشتمل المناهج الدراسية فى هذه المرحلة على وحدات عن البيئة.
- ٢- تقتصر الدراسة على تتاول مفهوم بيئى رئيسى لكل من الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي، وذلك من خلال تحليل المفاهيم البيئية بكتاب العلوم لهذه المرحلة وقد تم تحديدها في :
 - أ- مفهوم الثلوث البيئي للصف السادس بمرحلة التعليم الأساسي

تلوث الهواء تلوث الماء

ب- مفهوم الآفات الزراعية - للصف السابع بمرحلة التعليم الأساسي

دورة ورق القطن ٱلجراد

٣-تقتصر الدراسة في إعداد التصميمات على الرسوم التوضيحية القصصية.

منهج البحث

يتبع هذا البحث المنهج التحليلي والمنهج التجريبي.

خطوات البحث:

أولاً: الإطار النظرى:

- ۱- دراســة تحليلية للمفاهيم البيئية ودورها في مجال التعليم وتعريف الوعى البيئي وأبعاده.
- ۲- در اســة تحليلــية للوحدات الدراسية المرتبطة بالبيئة لمادة العلوم لتلاميذ الصــفين الســادس والســابع بمرحلة التعليم الأساسى ، وتحديد المفاهيم البيئية.
 - ٣- دراسة لمفهومي التربية الفنية والتربية البيئية والعلاقة المتبادلة بينهما.
 - ٤- دراسة للرسوم التوضيحية وأهميتها في العملية التعليمية .
 - ٥- دراسة للقدرات الإدراكية للطفل في المرحلة المحددة بالبحث.

ثاتيا: الإطار العملى:

يتناول الإطار العملي اتجاهين:

أ- تطبيق مقياس لقياس الوعى البيئى لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى.

ويشمل بناء وضبط مقياس الوعى البيئي الخطوات الآتية:

- ١- الهدف من المقياس.
 - ٢- حدود المقياس.
 - ٣- مفردات المقياس.
 - ٤- تعليمات المقياس.
 - ٥- صدق المقياس.

- ٦- تقدير درجات المقياس.
 - ٧- ثبات المقياس
 - ٨- تطبيق المقياس.
- ب- الإجراءات الخاصة بالتجربة الميدانية لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي لإعداد رسوم توضحيه لبعض المفاهيم البيئية:
 - ١- الأهداف وطرق التدريس المتبعة.
 - ٢- خطوات إعداد التجربة.
 - اختيار عينه البحث.
 - الصفات الادراكية لأفراد عينه البحث .
 - البرنامج الزمنى
 - موضوعات التجربة.

٣- خطوات تنفيذ التجربة:

تطبيق قبلى / بعدى للتعرف على مدى نمو الوعى البيئى لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى.

- ٤- تقييم النتائج المتمثلة في تصميمات الرسوم التوضيحية للتلاميذ عن طريق لجينة حكيم تشيمل مجموعة من الأساتذة المتخصصين وذلك وفق الاستبيان المصمم للتقييم.
 - ٥- تحليل النتائج إحصائياً للتحقق من صحة الفروض.
 - ٦- النتائج والتوصيات المقترحة في البحث.

مصطلحات البحث:

- البيئة Environment:

البيئة هي الإطار الذي يعيش فيه الإنسان بما فيه من تربه وماء وهواء و وبما يحتويه كل منها من مكونات حية أو غير حية.

ولقد أكد أيضاً مؤتمر استكهولم عام ١٩٧٢ (١) أن البيئة تعنى كل شئ يحيط بالإنسان ، ويشمل ذلك المكونات الحية والمكونات غير الحية التى توجد في صورة من النشاط بالشكل الذي يحفظ توازن البيئة.

ولقد أكد أيضاً إبراهيم سليمان (٢) أن البيئة هى كل ما يحيط بالإنسان، فالغذاء والمساء والهواء والأرض وكل العناصر المحيطة بالإنسان من جماد وحيوان ونبات كل ذلك يمثل الوسط البيئي.

ويعزز مؤتمر تبليس الدولى التربية عام ١٩٧٧ (٣) مفهوم البيئة على أنها ليست فقط الوسط الذى يعيش فيه الإنسان وما يحتويه هذا الوسط من عناصر طبيعية ولكن يجب التفكير في البيئة على أنها رصيد الموارد المادية والاجتماعية المستاحة في وقت ما وفي مكان ما، لإشباع حاجات الإنسان وتطلعاته.

التربية البيئية Environmental Education

يقصد بالتربية البيئية إعداد الإنسان للتفاعل الناجح مع بيئته الطبيعية بما تشمله من موارد مختلفة ، وتتطلب هذه العملية العمل على تتمية جوانب معينة لدى المنتعلم ، منها توضيح المفاهيم ، وتعميق المبادئ اللازمة لفهم العلاقات المتبادلة بين الإنسان وبيئته. (1)

التربية البيئية هي اتجاه وفكر وفلسفة تهدف إلى تسليح الإنسان بخلق بيئي أو ضمير بيئي يحدد سلوكه وهو يتعامل مع البيئة المحيطة. (٥)

السامح محمد عبد اللطيف: "برنامج للتصميم البيئي في بحال التربية الفنية لطلاب المرحلة الثانوية" رسالة ماحستير ، غير منشورة، كلية
 التربية الفنية، حامعة حلوان، ١٩٩٤.

[&]quot; إبراهيم سليمان عيسي : "تلوث البيئة أهم قضايا العصر – المشكلة والحل " دار الكتاب الحديث، القاهرة ، ١٩٩٩ ،ص٥

أ المؤتمر الدولي الحكومي للتربية البيئية : المشكلات الرئيسية في المحتمع المعاصر " اليونسكو ١٩٧٧.

أ صبرى الدمرادش: "التربية البيئية " درا المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٨ ، ص٠٦.

وتهدف إلى توعية سكان العالم بالبيئة وزيادة اهتمامهم بها والمشكلات المتصلة بها وتريدهم بالمعلومات والاتجاهات والدوافع والمهارات التى تساعدهم على حل المشكلات الحالية ووضع الحلول المستقبلية. (١)

والتربية البيئية هي إعداد الإنسان للتفاعل الناجح مع بيئته بما تشغله مسن موارد مختلفة ويتطلب هذا الإعداد اكتساب المعارف البيئية التي تساعد علسي فهم العلاقات المتبادلة بين الإنسان وعناصر بيئته من ناحية ، وبين هذه العناصر بعضها البعض من ناحية أخرى وتستلزم التربية البيئية تتمية الاتجاهات والقيم والميول التي تحكم سلوك الإنسان تجاه بيئته.

Concept: المفهوم

يعرف " عادل أبو العز سلامه " ١٩٨٣ (٢) المفهوم بأنه:

فكرة معينه أو علاقة أو استنتاج عقلى يعبر عنه عادة بواسطة كلمة من الكلمات أو مصطلح معين.

كما أوضحت "ماجدة مصطفى " ١٩٩٢ (٣) المفهوم بأنه هو " البيئة الأساسسية لأى نشاط عقلى فى مجال معرفى معين وهو عبارات ورموز لفظية تدل على معلومات وأفكار مجردة لأشياء أو خبرات معينة ذات خصائص مشتركة.

ويضيف كل من "عبد الله جراع، صالح عبد الله جاسم ١٩٨٠ (٤) أن المفهوم هو استتتاج عقلى للعلاقات التي يمكن أن توجد بين مجموعة من

[·] سامح محمد عبد اللطيف: مرجع سابق، ١٩٩٤.

عادل أبو العزل سلامة : "تحصيل تلاميذ الصف الثاني بمفاهيم الكيمياء وعلاقته بمراحل بياجية للنمو العقلي" – رسالة ماجستير، غير
 منشورة ، حامعة طنطا، ١٩٨٣.

[&]quot; ماحدة مصطفى السيد : "برنامج مقترح لربط بعض المفاهيم الثقافية العلمية بالتربية الفنية في التعليم الأساسي" ، المؤتمر العلمي الرابع لكلية التربية الفنية، حامعة حلوان، ١٩٩٢.

عبد الله حراع ، صالح عبد الله حاسم: " دراسة لتحديد المفاهيم العلمية والعلوم التربوية ومدى مناسبتها لمداخل التعليم العام بدولة الكويت"، المجلة التربوية المحلد الثالث، العدد ١١ ،كلية التربية حامعة الكويت ديسمبر ١٩٨٠.

الأشياء أو المواقف ، وأنه تجريد العناصر المشتركة بين عدة أشياء أو مواقف ، وهــذا التجريد غالباً ما يعطى اسماً أو رمزاً أو عنواناً وأن المفهوم ليس هو الكلمة بل هو مضمون هذه الكلمة أو الرمز.

ويؤكد "رشدى لبيب " ١٩٨٢ (١) أن المفاهيم تجريد للعناصر المشتركة بين عدة مواقف أو أشياء.

ويتضح من التعريفات السابقة للمفهوم أنها تدور حول فكرة أو اتجاه أو علاقة بين عدة مواقف أو حقائق لها دلالة معينه ، أو تصور عقلى عام أو مجرد لموقف أو شئ ما ، أو نوع من الرموز أو الكلمات أو الجمل.

الدراسات السابقة

أ الدر اسات العربية

١ - دراسة " مشيرة مطاوع بلبوش " ١٩٩٥: (٢)

استهدفت هذه الدراسة تتمية الحصيلة اللغوية والشكلية واستخدامها كمشير التعبير الخيالى عند تلاميذ المرحلة الثانوية من خلال تصميم وحدة تعليمية مبنية مبنية على طريقة تعلم المفاهيم وتجريب الوحدة التعليمية وقياس فاعليتها.

كما استهدفت الدراسة تكوين قاعدة لمستويات التفكير العليا ابناء وتنظيم المعرفة المرتبطة بتعلم المفاهيم في مجال التربية الفنية لدى تلاميذ هذه المحلة.

ويمكن أن يستفيد البحث الحسالى من هذه الدراسة في طرق تعلم واكتساب المفاهيم وتصنيفها باللغة اللفظية وبالمدرك البصرى.

^{&#}x27; رشدى لبيب : "غو المفاهيم العلمية - بحوث في تدريس العلوم" ، الأنجلو المصرية، القاهرة ١٩٨٢.

مشيرة مطاوع بلبوش: " تصميم وحدة تعليمية ف التربية الفنية مبنية على طريقة تعلم المفاهيم " رسالة ماحستير ، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩٥.

<u>٢ - دراسة " أمينة سيد عثمان " ١٩٩٤ : (١)</u>

تعد هذه الدراسة محاولة للتعرف على الآثار الناتجة عن تقييم أدوار كل من المعلم وواضع المناهج في تقديم المعلومات والخبرات التي تساعد في غدرس الانتماء للبيئة عند الأجيال الناشئة باعتباره إجراء بعيد المدى لدعم المواطن في المحافظة على البيئة وتتميتها، كما تتاولت الدراسة آثر المعلومات البيئية في زيادة الانتماء البيئي.

ويمكن أن يستفيد البحث الحالى من هذه الدراسة في كيفية تقديم المعلومات التي تساعد في غرس الشعور بالانتماء للبيئة لتلاميذ المرحلة الإعدادية.

<u>۳ - در اسة صفاء محمود جمال ۱۹۸۹ (۲)</u>

استهدفت. هذه الدراسة تحديد للمفاهيم الأساسية للتربية الفنية لطلاب الصف السابع للتعليم الأساسي ، قامت بإعداد دليل لمعلم التربية الفنية ، حيث قدمت قائمة مفاهيم التربية الفنية ودراسة خصائص التعيير الفنى لتلاميذ تلك المرحلة، كما قامت بتصميم بطاقة ملاحظة واستبيان وذلك للتعرف على المصادر التى تشتق منها المفاهيم الفنية، وذلك للتعرف على المفاهيم التي تتناسب مع تلاميذ تلك المرحلة .

ويستنفيد البحث الحالى من هذه الدراسة في تحديد المفاهيم الأساسية للتربية الفنية .

أ أمينة سيد عثمان : مرجع سابق.

<sup>حسفاء محمود جمال : "دليل مقترح لتدريس بعض مفاهيم التربية الفنية لتلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي" رسالة ماحستير ، غير
منشورة، كلية النربية الفنية ، حامعة حلوان،١٩٨٩.</sup>

٤ - در اسة أحمد حمدي يوسف ١٩٨١ (١)

استهدفت هده الدراسة معرفة اتجاهات تلاميذ المرحلة الإعدادية في مصر نحو البيئة ومشكلاتها ومدى تأثير المناهج في تنمية مثل هذه الاتجاهات وقدم الباحث باعداد مقياس للاتجاهات نحو البيئة ومشكلاتها مؤلفاً من ٢١ عبارة تحقق من صدقه عن طريق اتفاق المحكمين. كما حسب ثباته بطريقة إعادة الاختبار.

وتفيد الدراسة السابقة البحث الحالى في مدى تأثير الوحدات الخاصة بالبيئة في منهج العلوم لتتمية اتجاهات تلاميذ المرحلة الإعدادية نحو البيئة ومشكلاتها.

٥- در اسة سهير درياس ١٩٨٩ (٢)

استهدفت هذه الدراسة التعرف على أى مدى يتوافر الوعى البيئى لدى طلاب كلية التربية جامعة عين شمس، ولتحقيق ذلك قامت بدراسة واقع التربية البيئية فى مناهج إعداد المعلمين بكلية التربية جامعة عين شمس وقامت بإعداد مقياس الوعسى البيئى وتطبيقه على عينه الدراسة البالغ حجمها (٤٨٠) طالباً وطالبه من كلية التربية.

(الصف الأول وعينه من نفس التخصص للصف الرابع للشعب: طبيعة كيمياء تاريخ طبيعي - لغة إنجليزية جغرافيا) وقد أسفرت الدراسة على وجسود فروق دالة إحصائياً في جميع مقابيس الوعي البيئي لدى طلاب كلية التربية لصالح طلاب السنة الرابعة "شعبة طبيعية وكيمياء" يمكن الاستفادة من هذه الدراسة في إعداد مقياس الوعى البيئي .

ا أحمد حمدى بوسف : "تقدم أثر مناهج المرحلة الإعدادية في اتجاهات لطلاب نحو البيئة ومشكلاتها " رسالة ماجستير ، غير منشورة، كلية التربية ، جامعة عين شحس، ١٩٨١.

سهير درياس: "الوعى البيثى لدى طلاب كلية التربية" رسالة ماحستبر، غير منشورة ،معهد الدراسات والبحوث البيئية ، حامعة
 عين شمس،١٩٨٩.

<u>٦-دراسة أحمد إبراهيم شلبي ١٩٩٢ (١)</u>

استهدفت الدراسة معرفة أثر تدريس وحدة مقترحه للمشكلات البيئية في الريف المصري على اكتساب طلاب الصف الرابع الابتدائي الوعي البيئي - ولتحقيق ذلك قام الباحث ببناء الوحدة وإعداد مقياس الوعي البيئي من (٣٠) علمارة وتطبيق المقياس على عينه الدراسة البالغ حجمها (٤٩) طالباً وقد أسفرت النتائج إلى أن تدريس وحدة المشكلات البيئية في الريف المصري أدى إلى اكتساب تلاميذ الصف الرابع الابتدائي للوعي البيئي.

وتفيد الدراسة السابقة البحث الحالي في إعداد مقياس الوعي البيئي.

٧-دراسة نادية لطف الله ١٩٩٠(٢)

استهدفت الدراسة كيفية إعداد برامج في التربية البيئية في إطار مناهج العلوم لتلاميذ التعليم الأساسي بسيناء.

و أسفرت نتائج هذه الدراسة على أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين كلاً من اتجاهات البنين والبنات نحو البيئة.

كما يوجد معامل ارتباط موجب بين تحصيل التلاميذ للمعلومات المتعلقة بالوحدة وبين اتجاهاتهم نحو البيئة.

وتفيد الدراسة السابقة البحث الحالى فى التعرف على طرق إعداد برامج فى التربية البيئة فى إطار مناهج العلوم.

ا أحمد إبراهيم شلبي: " وضع برنامج لتنمية المفاهيم البيئية في مناهج المواد الاجتماعية بالمرحلة الإعدادية " رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية ، حامقة عين شمس . ١٩٨١.

نادية لطف الله: " برنامج مقترح في التربية البيئية في بحال مناهج العلوم لتلاميذ التعليم الأساسي بسيناء" رسالة دكتوراه ، غير منشورة
 كلية التربية ، حامعة قناة السويس ١٩٩٠.

٨-دراسة مصطفى الرزاز وياميلا شارب ٩٩٢،١٩٩٣ ١٠(١)

تناول العدد الأول والثاني من هذه المجلة طرقاً متعددة لمساندة الأطفال على تتمية وتطوير خيالهم وأفكارهم عن العالم من خلل رسومات قصصية وكتابات إبداعية . وقد ذكر المؤلفان أن الرسومات نوعاً من أنسواع الابتكار وعلى ذلك يمكن اعتبار الرسومات القصصية نسوع من أنسواع الابتكارات التى تحكى قصص .

وعندما تصبح الرسومات القصصية جزء من منهج دراسى عندئذ تسنح الفرصة للتلاميذ ليعبروا عن مشاعر من أفكارهم كما أنها توسع من مداركهم عن الماضى والحاضر والمستقبل.

وتعتمد المجلة على قدرات وجهود الأطفال من خلال الرسوم القصصية التى تساعد على تتمية أفكارهم وتنظيمها والتعبير عنها من خلال ذليك وقد شارك فى كل عدد من أعداد المجلة خمسة عشرة طفلاً وطفله مسن مختلف محافظات الجمهورية وتتراوح أعمارهم ما بين ٩ ،١٣٠ سنة .

وأسست دروس هذه المجلة في أجزاء منها على الأبحاث التي قام بها كل من برنت ويلسون Brent Wilson والدكتورة مارجوري ويلسون Margorie Wilson من جامعة بنسلفانيا الحكومية اللذان كتبا عسن المبادئ والقواعد التي يجب مراعاتها في الرسوم القصصية.

وقد تم ترجمة هذان العددان باللغة الإنجليزية كما صعدر مع العدد الأول مرشد للمعلم .

وتعد هذه الدراسة من الدراسات الهامة التي يعتمد عليها البحسث في كيفية تتاول الأطفال الموضوعات المختلفة وترجمتها إلى رسوم قصصية من خلال رسوم تلقائية مبتكره تعبر عن مشاعر الأطفال وأفكارهم .

^{&#}x27; مصطفى الرزاز و باميلا شارب :" حريدة الأطفال" العدد الأول والثان ، كلية التربية النوعية بالدقى ، القاهرة ١٩٩٣،١٩٩٣.

٩-مجموعة أبحاث (الإنسان والمحيط الحيوى) ١٩٩٨-١٩٨٠ (١)

ويمكن الإفادة من هذه الأبحاث في التعرف على المسكلات البيئية المختلفة والدراسات التي أجريت من خلالها والحلول المقترحة لهذه المسكلات البيئية التي تكفل صيانة البيئة والحفاظ على المحيط الحيوى وتنظيم استغلال الموارد البيئية.

١٠ - مجموعة كتيبات للتوعية البيئية للطفل: (١)

- أصدقاء البيئة ١٩٩٨.
- بينتا الأرض ١٩٩٨.
- هواء نظيف . صحة دائمة ١٩٩٨.
- البيئة ومشكلاتها مع الإنسان ١٩٩٨.
 - البيئة علم وسلوك ١٩٩٤.

<u>١١ - مجموعة كتيبات الركن الأخضر: (٣)</u>

وهذه الكتيبات تعد رسائل للتوعية البيئية للطفل ، وهي تمثل مفهوم البيئة وأنظمتها المتعددة ومشكلاتها مع الإنسان والتوزان البيئي وأثر الإخلال بالتوازن البيئي على مستقبل البشرية ومجالات حماية البيئة وهذه الكتبيات نتتاول هذه المفاهيم والقضايا السابقة بأسلوب مبسط ومعلومات علمية محددة بالإضافة إلى الرسوم المعبرة .

ويمكن الإفادة من هذه الكتيبات في كيفية تقديم المفاهيم والمشكلات البيئية بالبرنامج موضوع الدراسة ، وكذلك يمكن الإفادة من الرسوم المقترحة من خلال المفاهيم السابقة باعتبارها معالجات فنية مرتبطة بالبيئة.

^{&#}x27; اللجنة الوطنية للبونسكو ، اللجنة المصرية لبرنامج الإنسان والمحيط الحيوى.

T الجنة الوطنية لليونسكو ، جهاز شنون البيئة.

۱۹۹۸، الهيئة العامة لقصور الثقافة ۱۹۹۸.

ب- الدراسات الأجنبية:

1- المؤتمر السنوى الرابع والعشرون لاتحاد أمريكا الشمالية ١٩٩٦: (١) و تناول هذا المؤتمر موضوع " التربية البيئية "

وانتهت أعمال هذا المؤتمر بعرض بعض المعلومات الخاصة بالاتحاد وتناولت في مقدمتها الحديث عن الفن، والتربية البيئيسة ، والقضايا البيئيسة وبرامج التربية والوعى البيئي وتطوير المدارس والمختسبرات العلمية بمسا يتناسب مع متطلبات البيئة والتغييرات البيئية بصفة عامة والأنشطة البيئية والأخلاق والعلوم البيئية المتعددة والسلوكيات والإدراك الحسى لدى الأطفال تجاه البيئة وإرشادات المخاطر البيئية ويمكن أن يستفيد البحث الحالى من هذه الدراسة في العلاقة بين الفن والتربية البيئية وكذلك برامج التربيسة والوعسى البيئي.

۲ - در اسة " جديث " ۱۹۹۲ judith):

وتتاولت هذه الدراسة موضوع: علم النفس والبيئة.

وتضمنت الدراسة الهدف من التربية البيئية ، كما تناولت الدراسة معرفة الأطفال بالبيئة ، مع الأخذ في الاعتبار آثر تعامل الأطفال مسع البيئة ومن الممكن إتاحة الفرصة للباحثين لعمل نظام قائم على قياس القدرات الإدراكية لدى الأطفال وصياغة المفاهيم الخاصة بالبيئة ، ومن الاقتراحات أيضا التأكيد على دور علم النفس في البحث عن المعلومات البيئية .

ويمكن أن يستفيد البحث الحالى من هذه الدراسة فى دراسة القدرات الإدراكية لدى الأطفال فى المرحلة المختارة كى تتلاثم مع صياغة المفاهيم الخاصة بالبيئية.

¹Collected Work. "Environmental Education. Annual Conference of the North. America" 24 the U.S. Ohiu., 1996, P360.

²Judith.Wylai." Psychology and the Environment." Journal Artical, trish. 1996, Vol 17.P310-326.

۳- دراسة "دونالد " ۱۹۹۷ Donald - ۳

و هذا الكتاب بعنوان " البيئة و السلوك"

وقد تناول تحليل طريقة تأثير البيئية على السلوك واعتبر هـا شـيئاً للتنمية البشرية .

وتؤكد هذه الدراسة على أن البيئة والسلوك يمثلان دراسات تجربيبة تختبر الافتراضات النظرية وتشير إلى كيفية اشتراك الوعسى فى الدراسة المخصصة ويمثل هذا الكتاب طريقة جديدة للنظر إلى نتمية مفاهيم الأطفال وإعادة نتظيم المفاهيم عن البالغين ويمكن أن يستفيد البحث الحالى مسن هذه الدراسة في العلاقة الإيجابية بين البيئة والسلوك.

ع - در اسة فو گر هو رفات voalker and horuat

تهدف هذه الدراسة إلى إعداد برنامج بيئى متكامل من حيث الجوانب العلمية والنفسية والاجتماعية ومعرفة تاثيرة على تلاميذ المرحلة الابتدائية مسن حيث اكتسابهم للوعى البيئى ومساهمته فى حسل بعسض المشكلات البيئة وتكونت عينه البحث من 200 تلميذ وتلميذه من الصفوف الخامس إلى الثسامن فى ٧ مدارس ومن طبقات اقتصادية واجتماعية مختلفة (مدن - قرى - هنود حمر) وقد اختار الباحثان بعض المشكلات البيئية التسى تضمنها البرنسامج وهى:

وقاما بإعداد قصص بيئية للموضوعات السابقة لدراستها ووضع سؤال عام في نهاية كل قصه وهي كيف يمكن حل هذه المشكلة ؟

¹ Donald. Baer. "Environment and Behavior" Ukansas. KS.U.S.A,1997, P211

²Voalker A., Horvat R: Elementary School Childems Views on solving selected environmental problems "Science education Vol (60). No (3) P.352-360

أسفرت نتائج الدراسة على مايلى:

- معظم التلاميذ أجابوا على أسئلة القصيص البيئية واجمعوا على أن المشلكل البيئية تتمثل في المشاكل الأسرية .
- معظم التلاميذ ركزوا على أن التكنولوجيا الحديثة ستحل المشاكل البيئية. ويمكن أن يستفيد البحث الحالى من هذه الدراسة في كيفية استخدام الأتشطة البيئية للمساهمة في الوعى البيئي من خلال إعداد قصص بيئية وهو ما يتفق على البحث الحالى في إعداد رسوم توضيحية قصصية لتنمية الوعدى البيئيي لتلاميذ المرحلة الإعدادية.

0- در اسة " جيز لا " ١٩٩٥ Gisela ! (١)

الوعى البيئى:

دراسة مقارنة بين المراهقين الألمان والمراهقين الروس، وهذه دراسة مقارنة للوعى البيئى أجريت بين المراهقين الألمان والمراهقين السروس على مقارنة للوعى البيئى أجريت بين المراهقين الألمان والمراهقين السروس على ١٠٠ أفراد لكل مجموعة ، قسموا إلى مجموعات ١٢ سنة ، ١٥ سينة ، ١٥ سينة وكانت الدراسة تتكون من مجموعة من الأسئلة لتقييم شعورهم تجاه تدمير البيئية ومدى رغبتهم في التمسك بالسلوك البيئي ، وعلاقتهم بالطبيعة وتقييم الدعم البيئي لدى البالغين وقد أظهرت الدراسة النتائج في كلتا المجموعتين أن القلق والغضب تجاه تخريب البيئة وتدميرها كان واضحا وكان انعدام الأمل في إنقاذ البيئة مستبعدا.

وكانت الرغبة في التخلى بالسلوك البيئي السليم قوية وكان الألمان أكثر شعورا بالرغبة في التمسك بالسلوكيات البيئية الصحيحة من الروس ولكن درجة وعيهم بالبيئة كانت تتخفض كلما انخفضت أعمارهم السنية وكانت الإناث في كلتا المجموعتين تتمتعن بمستوى عال من الوعى البيئي أكثر من الذكور.

وتعد هذه الدراسة من الأساسيات الفعلية للبحث الحالى وخاصة بالنسبة لتطبيق البرنامج.

¹Gisela szgun Environmental awareness. Journal Article youth and saciety. Germany. 1995 sep. vol 27 p93-112



الغصـــل الثانى الوعى البيئي .. والمفاهيم البيئي .. والتعليم

- تعریف الوعی البیئی.
 - أبعاد الوعى البيئي.
- تعريف المفهوم البيئي.
- أنواع المفاهيم البيئية.
- دور المفاهيم البيئية في مجال التعليم.
- تحليل المفاهيم البيئية في مناهج العلوم للصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي.





• تعريف المعى البيئي:

عرف دين دبنيت (1) Dean B, Bennett الوعي البيئي بأنه: -

معرفة وإدراك شعى مسافى البيئة سواء أكان هذا الشئ مجرداً أو محسوساً، وهو أدنى مستويات الجانب الوجداني.

وهذا التعريف يتضمن معرفة وإدراك الأشياء المجردة أو المحسوسة في البيئة، ولكنه لم يحدد أهمية المعرفة والإدراك.

وعسرف ويليم. ب. ستاب (٢) W. B.Stapp الوعي البيئي بأن الفرد متى تعلسم يستطيع أن يقسدر المسوارد الطبيعسية فقد يكتسب المزيد من المعرفة والمعلومات عن البيئة ويرغب في حماية البيئة التي يقدر ها ويحترمها.

ومن هذا التعريف نجد أن الفرد يتعلم كيف يقدر الموارد الطبيعية وقد يكون لديسه وعى بيئى ولا يقدر أهمية هذه الموارد الطبيعية لكن عن طريق المعرفة والمعلومات التى يكتسبها يستطيع حماية البيئة ويقدرها وبذلك يكون وعيه البيئ إيجابياً.

وقد اتفق تعریف الوعی البیئ لکل من عبد المسیح سمعان $^{(7)}$ ، سهیر $^{(2)}$ بأنه:

الإدراك القائم على الإحساس والمعرفة بالعلاقات والمشكلات البيئية من حيث أسيابها وآثار ها ووسائل حلها.

Dean B. Bennett: Camping and Environmental Education research and evaluation related to Environmental, action and behavior in Research camping and Environmental Education, Pennsylvania State University, 1975, p.24.

^{*} وليم. ب. ستاب: " نموذج توجيهي من التربية البيئية " ، بحلة مستقبل التربية، العدد الرابع، اليونسكو، ١٩٧٨، ص١١٨.

ت عبد المسيح سمعان عبد المسيح: " أثر المعسكرات في تنمية الوعى البيئي" ، رسالة ماجستير، عير منشورة معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس، ١٩٨٨، ص ٣٤.

أسهير أنيس درباس: مرجع سابق ، ١٩٨٩، ص ٤٤.

وهذا المتعريف يتضمن إدراك الفرد لأسباب وآثار و وسائل حل المشكلات البيئية ، كما يتضمن ضرورة تلازم كلا من الجانب المعرفى والوجداني في إدراك العلاقات القائمة بين الفرد وبيئته بالإضافة إلى أنه يشير إلى الجانب المهاري باعتباره أحد الوسائل الضرورية لحل بعض المشكلات البيئية مما يجعل الفرد يتفاعل مع البيئة بسلوكيات إيجابية.

وقد عرف محمد محمد محمود (۱) الوعى البيئى بأنه: الإدراك القائم على المعرفة مع ضرورة حسن استغلال الموارد الطبيعية والمشكلات البيئية واقتراح أنسب الأساليب لمواجهة هذه المشكلات.

وقد أكد الباحث في هذا التعريف على الجانب المعرفي فقط ولم يأخذ فسى الاعتبار دور الجانب الوجداني والمهاري في الحفاظ على البيئة وحسن استغلال مواردها الطبيعية.

وقد عرف ثابت كامل حكيم (٢) الوعى البيئي بأنه:

الإطار المرجعى للفرد الذى يحدد سلوكياته تجاه بيئته ومكوناتها المختلفة، فهو مصدر وعيه الداخلى وإدراكه البيئى ليسهم فى اكتسابه للمعارف والمفاهيم والقيم والاتجاهات والمهارات المرتبطة بالبيئة وأساليب التفكير العلمى والقدرة على المشاركة فى اتخاذ القرارات التى تسهم فى بناء شخصية الفرد ليكون مسئولا وإيجابيا تجاه البيئة.

وفى هذا التعريف أكد الباحث على دور الوعى البيئى فى تحديد سلوك الفرد تجاه بيئته وإسهامه الإيجابى فى الحفاظ على مواردها، وهذا نتاج للسلوك الإيجابى المكتسب من المعارف والمفاهيم والقيم التى تربطه بيئته ومشاركته

المحمد محمد عمود: "دور مراكز الشباب في تنمية الوعى البيئي للشباب" رسالة ماجستير، غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث البيئي، جامعة عين شمس، ١٩٩٠، ص٩.

٢- أثابت كامل حكيم: " التعليم الأساسي من أحل التنمية في جمهورية مصر العربية" . دراسة تحليلية ، القاهرة، المطبعة العثمانية،
 ١٩٨٢، ص ١٤٥٠.

فى اتخاذ القرارات وبذلك أكد هذا التعريف على الجانب المعرفي والوجداني والمهاري.

وقد عرف كر اثول(١) Krathwohl الوعى البيئي بأنه:

أولى الخطوات فى تكوين الاتجاهات الوجدانية حيث يتضمن الاتجاهات والقيم ورغم وقوعه فى أدنى درجة من التصنيف الوجدانى إلا أنه يكون مشبعاً بالجانب المعرفى.

كما أعد كراثول مقياس للوعى البيئ يعتمد على ابتكار مواقف للاختبار تسمح للوعى بالظهور وتتيح للفرد التعرف على العلاقات لظاهرة ما وتصور ما يترتب على هذه العلاقات.

ومن ذلك التعريف نجد أن هناك تلازما بين الجانب المعرفي والجانب الوجداني.

• <u>أبعاد المعى البينا -</u>

فى هذه البيئ فى هذه الأبعاد التالية للوعى البيئ فى هذه الدر الله:-

١- إدراك العلاقات المتبادلة بين الإنسان وعناصر البيئة.

٢- تتمــية الوعــى البيئى بهدف تغيير سلوك التلاميذ تجاه البيئة تغيراً إيجابيا
 بتوجيه سلوكياتهم لحماية البيئة.

٣- تحفيز التلاميذ على الممارسة الإيجابية لحل بعض المشكلات البيئية مثل التلوث البيئي.

٤ - قــياس مــدى وعى التلاميذ بالمرحلة الإعدادية لبعض المفاهيم البيئية من خلال الممارسة الفنية.

^{&#}x27;- David K. Krathwohl: Taxonomy of Educational Objectives, Handbook, New York, 1964, P.P. 99-101.

• تعريف المفهوم البيئي:

يولى التعليم الهستماما كبيرا بتعلم المفاهيم وتعديلها وتطورها، حيث تشكل المفاهيم قاعدة السلوك المعرفى، فالمفهوم لبنته المعرفة، ومن المفاهيم تتشكل التعميمات (١).

وتعرف ناهد عبد الراضى (٢) المفهوم بأنه "يمثل مجموع فصائل الأشياء والأحداث المرتبطة مع بعضها في تفسير ظاهرة أو خاصية معينة ويطلق على هذه الخصائص مجتمعة اسما أو عنوانا".

كما يوضح أوين (Owen أن المفهوم هو "مجموعة من الأشياء أو الأحداث أو الأفكار التي تشترك في صفة أو أكثر".

ويشير محسن مصطفى (¹) إلى أن المفهوم استجابة عادة ما تكون لفظية لمجموعة من الظواهر أو التغيرات التى تشترك عناصرها فى صفة معينة، وأنه نوع من النظام أو التركيب الانتقائي في التنظيم العقلي للشخص يصل الخبرة السابقة بالخبرة الحالية.

وقد أكدا أيضا "هولينجرورث وهوفر (5) وقد أكدا أيضا "هولينجرورث وهوفر Hollings warth & (5) وقد أو حدث أو المعلقة مشتقة من الخبرة والتجربة".

¹ عبد المحيد نشواتي وآخرون "علم النفس التربوي" الطبعة الثانية، وزارة التربية والتعليم والشباب، سلطنة عمان، ١٩٩٠، ص ٢٠٥.

أ ناهد عبد الراضى نوبى " برنامج مقترح في العلوم الأطفال ما قبل المدرسة وأثره على إكتساهم المفاهيم العلمية وبعض العمليات العقلية
 " المؤتمر العلمي الثالث بكلية التربية، جامعة المنيا، ١٩٩٦، ص ٢٤٨.

^r Steven V. Owen and others. "Educational psychology": an introduction.2nd., Bosten: Little Brown Company, 1981, P.247.

^{*} عسن مصطفى عمد " أهم المفاهيم العلمية البيئية الملائمة لتلاميذ المرحلة الإعدادية. بمحافظة أسيوط وكيفية استخلاصها" رسالة ماجستير، غير منشورة ، كلية التربية، جامعة أسيوط. ٩٨٣، ص ٢٥.

^{•-}Kennth. Hoaver, Poul M. Hallings Warth. A handbook for Elementary school Teachers. 3rd ed., U.S. A. Allyn and Bacon Inc., 1983, P2.

كما يعرف عادل أبو العز^(۱) المفهوم بأنه " فكرة تختص بظاهرة المعينة أو علاقة أو استنتاج عقلى يعبر عنها عادة بواسطة كلمة من الكلمات أو مصطلح معين".

ومن التعريفات السابقة التي تتاولت المفهوم يمكن استخلاص أن المفهوم استدلالات متصلة يكونها العقل لكي يستمر اتصال الخبرة السابقة بالخبرة اللاحقة. وعند تطبيق هذا المنهج في تعريف المفهوم بصفة عامة على المفهوم البيئ، يمكن الاستعانة بتعريفات كل من: كوثر كوجك (۱)، ثابت كامل (۱)، آمال محمد (۱)، و آمال حسني (۱). المفهوم البيئ والتي يمكن تلخيصها باعتباره تجريد الصفات المشتركة بين مجموعة من الظواهر أو العلاقات أو المكونات البيئية، أو بين عدة مواقف أو حقائق وعادة ما يعطى هذا المتجريد مصطلحا أو اسما أو عنوانا أو رمزا أي يمكن تعريفه ويعتبر التعريف بالكلمة أو المصطلح هو الدلالة اللفظية للمفهوم.

غير أن كل مصطلح في هذا المجال له دلالة معينة في التربية البيئية ويعكس مفهوما بيئيا ، فالتطفل مثلا اسم لمفهوم معين ينتج عن إدراك للعناصر المشتركة بين المواقف التي تتواجد فيها كائنات تعيش على حساب كائنات

١ - عادل أبو العز سلامة "تحصيل تلاميذ الصف الثاني لمفاهيم الكيمياء وعلاقته بمراحل بياجيه للنمو العقلي" رسالة ماجستير، غير
 منشورة ، كلية التربية ، حامعة طنطا، ١٩٨٣، ص٢٠.

٢ – كوثر حسين كوحك "المدركات والتعميمات"عالم الكتب، القاهرة، بدون تاريخ، ص ٣٩.

٣ - ثابت كامل حكيم "دور التعليم الأساسى في تنمية الوعى البيئي في ج.م. ع." للوتمر القومى الثاني للدراسات والبحوث البيئية،
 معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس، ١٩٩١، ص١٥٣.

 ²⁻ آمال عمد السيد "دور مناهج العلوم في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي في تنمية المفاهيم البيئية لدى تلاميذ هذه الحلقة" رسالة ما حسستير، غير منشورة ، كلية التربية، حامعة عين شمس، القاهرة، ١٩٩١، ص ٢٦.

٥- آمال حسين على " برنامج مقترح لتنمية المفاهيم البيئية لدى المرأة الريفية" رسالة ماحستير ، غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس، ١٩٩٧، ص٥٥.

أخرى، وأن العنصر المشترك بين هذه المواقف هو معيشة كائن حى على حساب كائن حى آخر، وعندما تتواجد هذه الحالة فإنها تسمى تطفلا.

وتوضيح آمال حسنى (۱) أن كلمة "تلوث" ما هي إلا مصطلح لمفهوم معين ينتج عن إدراك العناصر المشتركة بين المواقف التي يوجد فيها تغير في الصيفات الطبيعية لإحدى مكونات البيئة وهذا التغير ناتج عن تلوث الهواء، أو تلوث المياء أو تلوث التربة أو تلوث الغذاء أو التلوث الإشعاعي أو التلوث الفيزيائي بحيث يمكن القول:

إن العنصر المشترك بين هذه المواقف هو تغير الصفات الطبيعية والكيميائية للأشياء وعندما توجد هذه الحالة فإنها تسمى "تلوث".

وتوصلت الباحثة إلى التعريف الإجرائي التالى للمفهوم البيئ:

"هو تجريد يعطى له اسما أو عنوانا أو رمزا يطلق على عدد من الظواهر أو المكونات البيئية التي تتميز بخصائص أو صفات مشتركة."

اسم المفهوم عبارة عن كلمة أو رمزا مثل: البيئة، التوازن البيئ، الطاقة والممادة (في مجال العلوم). وكذلك الخط والملمس واللون (في مجال التربية الفنية).

وهذه المفاهيم تشير إلى مجموعة معينة من الخصائص والصفات المشتركة فمفهوم "الخط" يمكن تعريفه على أساس أنه " تحرك نقطة في اتجاه معين" وحسب هذا الاتجاه ومساره يتكون نوع الخط سواء كان مستقيما أو منحنيا أو

۱ - آمال حسني على مرجع سابق، ١٩٩٧، ص ٤٣.

دائسريا أو حلسزونى أو مستعرج أو منكس. وعلى هذا فأن الصفات الخاصة بمفهوم الخط هي تحرك نقطة في اتجاه ما(١).

وقد حدد جابر عبد الحميد (٢) الأسس اللازمة لتعريف المفاهيم ومنها:

١- أن يكون على أساس الخصائص المدركة للمفهوم، وهذه الخصائص أو الصفات التي تجرد من أشياء ووقائع غير متشابهة تكون عادة واحدة.

مسثال: مفهوم " التباين اللونى" ينتج عن طريق التباين فى درجة اللون أو كنه اللون أو الاثنين معا، وتتضمن كل حالة عدد من الطرق الإحداث هذا النوع من التباين، وتتميز كل طريقة عن غيرها بان لها عدد من الصفات التى تميزها عن غيرها من الطرق الأخرى.

فالتباين في درجة اللون يحدث بتغير درجة لون بالنسبة لدرجة لون النسبة لدرجة لون آخسر مجساور له، فوضع الأبيض بجوار لون ما فإنه يؤدى إلى رفع درجة اللون، ووضع الأسود بجوار لون ما فإنه يؤدى إلى خفض درجة اللون. ٢-أن يكون على أساس المسلمات وغيرها من الصياغات النظرية، ولا تتحدد فيه الخصائص تحديدا مباشرا.

وقد أشار "أرندز" (٢) Arends إلى أن تعريف المفاهيم يكون عل أساس المسترادفات التي تفسر المفهوم ... فمفهوم مثل "الشكل المنتظم" يمكن تعريفه على أنه جميع الأضلاع فيه متساوية، وجميع الزوايا متساوية، وهي أسطح مغلفة وبسيطة.

ا مشيرة مطاوع بلبوش: " تصميم وحدة تعليمية في التربية الفنية مبنية على طريقة تعلم المفاهيم" رسالة مامستير ، غير منشورة، كلية التربية الفنية ، حامعة حلوان، ١٩٩٥، ص ٥٧.

حابر عبد الحميد " علم النفس التربوى " دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٨٦ ، ص٢٩٧.

^{&#}x27;Richard Arends: Concept Teaching, Mc, Grawhill, Inc., New York, 1991. P 266.

وتختلف المفاهيم البيئية من حيث البساطة والتعقيد، ومن حيث الشمول والفردية بحسب خبرات المتعلم وتجاربه، وهذا يتوقف على كمية الخصائص المشركة المتصللة بالمفهوم وبذلك فإن المفاهيم المركبة مثل مفهوم "المادة" يندرج تحته عدد من المفاهيم البسيطة مثل الذرة والعنصر المركب.

ومن المفاهيم المركبة أيضا مفهوم "موارد البيئة" ويندرج منه عدد من المفاهيم البسيطة مئل الموارد الحية والغير حية والموارد الدائمة والموارد المتحددة.

ويوضـــح أحمد إبراهيم (١)أن المفاهيم المركبة تصنف عددا كبيرا من المغاهر في البيئة والتي يصعب اشتقاقها من غيرها.

• أنواع المفاهيم البيئية:

يمكن تصنيف المفاهيم البيئية على أساس وظيفتها إلى (٢):

أ- مفاهيم تصنيفية: وهي المفاهيم التي تعرف بمجموعة الخواص المشتركة بين مجموعة من الأشياء أو المواقف، وهي تبرز الشيء أو الحدث أو الظاهرة على أنها عضو في قسم أو عائلة من الأشياء أو الأحداث أو الظواهر التي لها نفس الخصائص أو الصفات، مثل مفاهيم العائلات في المملكة النباتية والحيوانية.

ب- مقاهيم تظرية: وهي مفاهيم ناتجة من التفكير المجرد وليس الملحظة المباشرة، وقد يستدل على وجود مثل هذه المفاهيم بطرق مباشرة وذلك بالاستدلال على آثرها، وتقوم هذه المفاهيم على نظريات علمية تهدف السي تفسير العلاقات والقوانين مثل النظرية الجزئية للحركة التي تفسر بعض الظواهر كالغليان والبخر والإشعاع.

أحمد إبراهيم إسماعيل " وضع برنامج لتنمية مفاهيم التربية البيئية في مناهج المواد الاحتماعية بالمرحلة الإعدادية" رسالة دكتوراه، غير
 منشورة ، كلية التربية، حامعة عين شمس، ١٩٨١، ص ٨٤.

صلاح محمد أحمد "فعالية برامج مركز التعليم والوعى البيئ بمحافظة شمال سيناء فى تنمية المفاهيم والاتجاهات البيئية لدى طلاب المرحلة الثانوية " رسالة ماجمنتير، غير منشورة ، معهد الدراسات والمبحوث البيئية، حامعة عين شمس، ١٩٩٥، ص ٥٠٠.

<u>ج- مفاهميم علاقية:</u> وهى المفاهيم التى تقرر بعض أنواع العلاقات بين مفهومين أو بين شيئين أو أكثر مثل مفهوم "البناء الضوئى" الذى يربط بين ثانى أكسيد الكربون والماء، والضوء، والكلوروفيل.

وتصنف آمال حسنى (١)المفاهيم البيئية عل أساس كيفية اكتسابها وتعلمها إلى نوعين:

1 - مقاهيم عقوية أو تلقائية: وهى المفاهيم التى يكتسبها الفرد نتيجة تفاعله مع الظروف المحيطة به، فكثير من المفاهيم البيئية يعرفها الفرد عن طريق النشاط اليومى.

<u>Y- مقاهيم علمية:</u> وهي المفاهيم التي يتعلمها الفرد بطريقة مقصودة لتهيئته لمواقف تعليمية باستخدام الوسائل التعليمية، سواء كان ذلك من جانب الفرد ذاته أومن مصدر خارجي.

وعلى السرغم من الاختلاف بين الموقفين إلا أنهما مكملان لبعضهما وقد يؤدى حدوث أحد الموقفين إلى الاهتمام بتحصيل الموقف الآخر.

كما يصنف "محمد جمال الدين" " وفيليب اسكاروس" (٢) المفاهيم إلى نوعين:

1 - المفاهيم الرئيسية: وهي المفاهيم البيئية التي لا يمكن اشتقاقها من غيرها مثل مفهوم النظام البيئ، الموارد الطبيعية والمشكلة البيئية.

Y - المفاهيم الفرعية: وهى المفاهيم البيئية التي يمكن اشتقاقها من غيرها مـــثل مفهوم النجريف والتصحر حيث يمكن اشتقاقها من مفهوم المشكلة البيئية ومفهــوم المــورد الطبيعى الدائم أو المورد الطبيعى المتجدد أو غير المتجدد حيث يمكن اشتقاقها من مفهوم الموارد الطبيعية.

وقد صنف صبرى الدمر داش (٢) المفاهيم البيئية الرئيسية إلى ما يلي: -

۱ آمال حسنی علی مرجع سابق، ۱۹۹۷، ص £2.

۲ عمد جمال الدين ، فليب أسكاروس " دراسات في تطور التربية العملية المصرية في ضوء المعطيات المعاصرة " المركز القومي للبحوث التربوية ، القاهرة ١٩٨١ ، ص ١٧٠

٣- صبرى الدمرداش " التربية البيئة - النموذج والتحقيق والتقويم " دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٨ ، ع. ٨٠

Environmental Systems	النظم البيئية	٠١
Population	السكان	۲.
Economics and Technology	الاقتصاد والتكنولوجيا	۳.

٤. القرارات البيئية Environmental Decisions

o. الخلق البيئي : Environmental Ethic

ويتضمن كل مفهوم من هذه المفاهيم الرئيسية مجموعة من المفاهيم الفرعمية التي تتكامل فيما بينها في مستويات متدرجة لتكوين المفهوم الرئيسي. وعلى المؤسسات التعليمية التي تعنى بإعداد برامج التربية البيئية أن تعالج كل مفهوم رئيسي منها وما يتضمنه من مفاهيم فرعية عند وضع أي برنامج يؤكد فلسفة التربية البيئية.

• دور المفاهيم البيئية في مجال التعليم:

إن تعليم المفاهيم البيئية وتعلمها يشكلان مهارتين يحتاجهما طرفي عملية التعليم .. المعلم والمتعلم، فالمتعلم الذي يعرف كيف تكون المفاهيم، يكتسب المزيد في النمو المعرفي.

وقد أوضع أحمد رأفت (١) أن التلميذ عندما يتعلم مفهوماً يصبح قادراً على :

- التمييز بين الأمئلة الإيجابية المنتمية للمفهوم والأمثلة السلبية غير المنتمية.
 - ٢. إعطاء سمات المفهوم المعنى.
 - ٣. صياغة تعريف مقبول للمفهوم المستهدف يبين بعض سماته الأساسية.
 - ٤. وصف المشكلات المتصلة بالمفهوم وتفسيرها ومحاولة حلها-

وبذلك يمكن اختبار مدى اكتساب المتعلم لمفهوم معين بقياس قدرته على أداء المهمات السابقة جميعا، ولا تكفى إحداها وهذا دليلا قاطعا على تعلم

أحمد رأفت على " برنامج مقترح لتنمية المفاهيم البيئية لدى معلمي التربية الفنية " رسائة ماحستير ،غير منشورة ، معهد الدواسات والبحوث البيئية ، حامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٩٧ ، ص ٤٥.

المفهوم. أشرارت "مشره بلبوش" (١) إلى أن تعلم المفاهيم يسهم في التنظيم والربط بين مجموعات المبادئ والقوانين والنظريات، كما يساعد على التوجيه والنتبؤ والتخطيط لأى نشاط.

وترجع أهمية تعلم المفاهيم البيئية إلى أنها تؤدى دورا بارزا في عملية التعلم، كما أن لها فوائدها المتعددة والتي يمكن تلخيصها فيما يلي: -

١- تعليم المفاهيم البيئية يساعد على تصنيف عدد كبير من الأشياء والظواهر البيئية وتجميعها في مجموعات أو فئات تساعد على التقليل من تعقد البيئة وتسلم من دراسة مكونات وظواهر البيئة والوقوف على حقائق مشكلاتها، ومن ثم تساعد على إيجاد الحلول التي تحد من سلوك الإنسان الخاطئ تجاهها.
 ٢- المفاهيم البيئية أكثر ثباتا وبالتالى أقل عرضة للتغير من المعلومات القائمة

على مجموعة الحقائق المفككة والمعلومات المنفصلة فقد أثبتت بعض الدراسات أن المتعلم يميل إلى نسيان الحقائق والمعلومات المفككة أسرع من المعلومات والحقائق المرتبطة (٢).

٣- ترتبط المفاهيم البيئية بالحقائق والتفصيلات الكثيرة وتوضيح العلاقات القائمية بينها وتسمح بالربط بين الأشياء والظواهر، وهذا يساعد المتعلم على زيادة فهمه لطبيعة المادة الدراسية.

3 - تكوين وعى بيئي لدى التلميذ وتزويده بالمهارات والخبرات والاتجاهات الضرورية التى تجعله إيجابيا فى تعامله مع الأنظمة البيئية(7).

٥- تعلـم المفاهيم البيئية يساعد المتعلم على مهارات التفكير العلمى، فالمتعلم
 يقـوم بملاحظة الظواهر البيئية، ويتبعها ويجمع الحقائق البيئية حول الظاهرة،

ا مشيرة مطاوع بلبوش : مرجع سابق،١٩٩٥، ص ١٣.

⁷ آمال حسنی علی: مرجع سابق ، ۱۹۹۷،ص 14.

[&]quot; المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم" مرجع في التعليم البيئ لمراحل التعليم العام" مرجع سابق ، ١٩٨٧، ص٨.

ويقارنها، كما يقوم بالاستنتاج والنفسير والتعليل ثم الخروج بالتعميمات وكذلك النتبؤ بما سوف يحدث من مشكلات^(۱).

٣-تعلـم المفاهـيم البيئية يساعد على فهم ومواجهة المشكلات البيئية حيث أن تذكر المفاهيم البيئية وحفظها ليس هو الهدف من تعلمها بل الهدف ترك أثر فى نفـس المتعلم، فينعكس ذلك على سلوكهم بما يتناسب وإيجاد حلول للمشكلات البيئية (٢).

٧- تعليم المفاهيم البيئية يساعد على تسهيل عملية التعلم، فالمفاهيم تستخدم
 كبداية لفهم المبادئ الأساسية والقوانين وتستخدم في تكوين التعميمات في مجالات المعرفة (٣).

وقد أشارت مشيرة بلبوش (¹⁾ إلى أن أهمية تعلم المفاهيم يرجع إلى أنها:

- تقلسل المفاهيم من تعقد البيئة التي نعيش فيها، إذ أنها تلخص وتصنف ما هو موجود من أشياء أو مواقف.
- تعطينا المفاهيم الوسائل التي عن طريقها نحدد هوية الأشياء الموجودة في البيئة.
 - تسمح بالتنظيم والربط بين مجموعات الأشياء والأحداث.

وقد أكدا "زايدي"، "رادها" (٢٠ Zaidi,- Radha على أهمية الوعي ببعض المفاهيم البيئة والجمال ، وقد المفاهيم البيئة والجمال ، وقد أكدا على الدور الهام للأشجار في البيئة وقد قاما بعمل برنامج يهدف إلى تعلم

ا آمال حسنی علی : مرجع سابق، ۱۹۹۷، ص ٥٠.

أرجاء عمد عبد الجليل: "تقويم بعض المفاهيم البيئية المرتبطة بمادة الجغرافيا لدى طلاب دور للعلمين والمعلمات وخريجيها" رسالة
 ماحستير، غير منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس، ١٩٨١، ص.ص. ٧٠، ٧١.

تعس مصطفى محمد: مرجع سابق، ١٩٨٣ ، ١٥٠٠.

أمشيرة مطاوع بلبوش :مرجع سابق، ١٩٩٥، ص ١٣٠

[&]quot;Zaidi,- Radha, "Turining Kids "Green": Tree Planting Program Targets School The - Ontaris - Journal - of - Outdoor - Education, V6 n2,1994,p 141.

المبادئ الأساسية للعلوم والبيئة وقد شارك في البرنامج 20 ألف طفل وقاموا يزراعة ٩٥٠ ألف شجرة.

ويمـــنل تعلم المفاهيم البيئية ضرورة ليس فقط لنفسير المشكلات البيئية التي تواجه الأفراد في بيئتهم، بل لاقتراح حلول مناسبة لهذه المشكلات.

تطيل المفاهيم البيئية في مناهج العلوم للصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي:

لما كان الهدف من هذا البحث هو إعداد تصميمات لتنمية الوعى بالمفاهيم البيئية للطفل في مرحلة التعليم الأساسي للصفين السادس والسابع. كان لابد من تحليل المفاهيم البيئية في تلك المرحلة الدراسية.

وسوف يتم هذا التحليل في ضوء معرفة ما يلي: -

- 1. الهدف من التحليل: تحديد المفاهيم البيئية التي تتضمنها هذه الكتب.
- ٢. تحديد فئة التحليل: المفاهيم البيئية التي تتضمنها كتب العلوم للصفين السادس والسابع من منظور المفاهيم الأساسية والمفاهيم الفرعية.
- مصدر عينة التحليل: كتب (العلوم والمستقبل) للصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي للعام الدراسي ١٩٩٨ – ١٩٩٩م.

وتعتـبر مادة العلوم من المجالات الدراسية التي يمكن الإفادة منها في تعليم وتتمـية المفاهـيم البيئـية على اعتبار أن ميدانها هو البيئة وما يجرى بها من تفاعلات.

المفاهيم البيئية المستخلصة من تحليل محتوى منهج الصف السادس من التعليم الأساسى

تعريفه	المغموم الغرعبي	الهفموم الرئيسي	þ
هي الإطار الذي يعيش فيه		البيئة	1
الإنسان، يتأثر به ويؤثر			
فيه.			
بدون تعریف	البيئة الصحراوية		
بدون تعریف	البيئة المائية		
هـــي ثــروات طبيعية يعتمد		موارد بيئية	۲
عليها الإنسان في سد			,
احتسياجاته مسن المسأكل			
والمدبس والمسكن والتي			.
تحقق له مستوى مناسب من	·		
الحياة			
وهمى الكائنات الحية في	أ- موارد حية	,	
البيئة (إنسان - نبات -			
حيوان)			
بدونها لا يمكن لكائن حي	ب- موارد غیر		
أن يعيش من التربة	حية		
والماء والهواء والشمس.			
هي الموارد التي لا	ج- المــــوارد		
تنضب مهما استهلك منها	الدائمة		
الإنسان وهي باقية دائما			
مثل الشمس.			

تغريفه	المغموم الغرعي	الهغموم الرئيسي	10
هي الموارد التي يمكن أن	د- المـــوارد		
تتجدد باستمرار في البيئة	المتجددة		
ومنها الهنواء والمناء			
والتربة.			
هي الموارد التي توجد في	هـــ- الموارد غير		
البيئة بكميات محدودة ولا	المتجددة		
يمكن تجديدها وتكون			
عرضه للنفاذ مثل الفحم			
والبترول والمعادن والغاز			
الطبيعى			
بدون تعریف		• الهواء	
بدون تعریف		• الماء	
هـــي أحـــد المكونـــات		 التربة 	
الأساسية للبيئة وهي إحدى			
الثروات الطبيعية المتاحة.			
بدون تعريف	• الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	الطينية		
بدون تعریف	 الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	الرملية		
بدون تعریف	• الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	الصفراء		

تعريفه	الهفهوم	الهغموم	6
	الفرعي	الرئيسي	
بدون تعریف		التلوث	
هــو تغــير الهواء النقى إلى	• تلـــوث		
هواء ملوث بالكربون.	الهواء		
هــو كل ما يغير من صفاته	• تلـــوث		
الطبيعية ويجعلمه مصدرا	الماء		
لإلحــاق الأذى والضــرر			
بالإنسان والكائسنات الحية			
الأخرى.			
هـو مـيل النظام البيئ إلى		التوازن البيئي	٤
الاستقرار.			
بدون تعریف.	• الصـــيد		
	الجائر		
هـو ما يقوم به الإنسان من	• تجسريف		
إزالــة الطــبقات العلــيا من	التربة		
التربة.			
هـ و عملية انتشار الصحراء	• التصحر		
فى مناطق كانت رطبة			
وخصبة وصالحة للزراعة.	·		
هي المسار الذي تأخذه الطاقة		السلسة الغذائية	0
أو العناصر الغذائية من كائن			1
حى إلى كائن حى آخر.			

تعريفه	الهغموم	المغموم	70
	الفرعبي	الرئيسي	
بدون تعريف.		المادة	٦
هــي إمكانــية بذل شغل أو		الطاقة	٧
إحداث تغير.			
محيط هائل من غازات		الغلاف الجوى	>
مختلفة تغلف الكرة الأرضية.			
وهمى أقسرب الطبقات إلى	طبقة التربوسفير		
سطح الأرض وتمتد إلى			
ارتفــاع يتراوح بين ١٠ كيلو			
مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
الشممالي والجنوبي و١٦			
كيلومـــتر عند خط الاستواء			
وتتخفض درجة حرارة الهواء			
في هذه المنطقة بالارتفاع عن			
سطح البحر بمعدل ٦,٥			
سلزيوس لكل كيلو متر.			
وهمى الطبقة الثانمية من	طـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
الغلاف الجوى وتمتد إلى	الاستراتوسفير		
ارتفاع حوالي ٥٠ كيلو مترا			
فوق سطح الأرض وتحتوى			
على طبقة الأوزون التي تقع			
علمي ارتفاع يتراوح ما بين			
۱۰، ۳۰ كيلومتر.			<u> </u>

تعريفه	المغموم الفرعي	الهفموم	6
		الرئيسي	
هـي الطبقة الثالثة من	طبقة الميزوسفير		
مكونات الغلاف الجوى			
وتمــتد ٨٠ كيلو مترا			
فوق سطح الأرض			
وهسى الطسبقة الرابعة	طبقة الأيونوسفير		
مــن مكونات الغلاف			
الجسوى وتقسع علسى		:	
ارتفاع يزيد عن ٨٠			
كيلومــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
بالنسبة للاتصالات			
اللاسلكية.			
هــي طبقة في الغلاف	طبقة الأوزون		
الجــوى تقى الكائنات			
الحية التي تعيش على			
سلطح الأرض من			
خطر الإشعاعات فوق			
البنفسجية حيث تقوم			
بامتصاصسها وبالتالي			
تمنع معظمها من			
الوصول إلى الأرض.			

تعريفه	الهفموم الفرعي	المغموم الرئيسي	6
يحدث نتيجة تاكل	نتقب الأوزون	· · ·	
أجرزاء من طبقة		ļ	
الأوزون وخصوصــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ĺ	ļ
فوق القطب الجنوبي			
الملأرض الأمر الذي	•		
يهدد أوجه الحياة على			
سطح الأرض.			
هو وزن عمود الهواء		الضيغط	٩
فوق وحدة المساحات		الجوى	
من سطح الأرض.			
هو حالة الجو المتوقعة		الطقس	١٠
من حيث درجة			
الحرارة واتجاه الرياح			
وسرعتها وغير ذلك			
من عوامل الطقس في)	
مكسان معين وفي فترة			}
زمنية قصيرة.			
هو حالة الجو في مكان		المناخ	11
معين خلال فترة زمنية			
طويلة تصل إلى عدة			
شهور أو سنة			

تعريفه	المغموم الغرعي	المغموم	6
		الرئيسي	
كوكب من كواكب تسعه		الأرض	١٢
تدور حول الشمس.			
بدون تعریف	,	الصحور	
هي صخور تكونت من	 الصخور النارية 	•	
المادة المنصهرة			
الموجـودة تحت القشرة			
الأرضية.			
تـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 الصخور الرسوبية 		
الرسوبية نتيجة لتعرض			
الصخور الموجودة على			
سطح الأرض لعوامل	·		
التعرية.			
تتشا من تعرض	 الصخور المتحولة 		
الصخور السنارية			
والرسوبية للحرارة أو			
الضغط أو كليهما معاً.			
بدون تعریف.		الجبال	١٤
عبارة عن هزة أرضية		الزلازل	10
مفاجئة.			
فتحة في سطح الأرض		البر اكين	١٦
تخرج منها الحمم			
الملتهبة.			

لمفاهيم البيئية المستخلصة من تحليل محتوى منهج الصف السابع من التعليم الأساسى.

تعريفه	الهفموم الفرعي	الهفموم	6
		الرئيسي	-
هـــي وحدة بناء الكائن		الخلية	١
الحي.			<u></u>
بدون تعريف.	• الخلية النباتية		
بدون تعریف.	• الخلية الحيوانية		
هـــي حلقة وصل بين		الفيروسات	۲
الكائنات الحية والمواد	·		
غيير الحية وتحتوى			
على مادة وراثية ولها			
شكل بلوري.			
بدون تعریف.	 فيروس الحصبة 		
بدون تعريف.	 فيروس الأنفلونزا 		
بدون تعريف.	• فيروس شيلل		
	الأطفال		
تعتبر أبسط صور		البكتيريا	٣
الكائنات الحية ويتكون			
جسمها من خلية			
واحدة.			
وهـي التي تمد النبات	• بكتيريا عقدية		
بالمرك بات			
النيتر وجينية.			

تعريفه	المغموم الفرعي	المفھوم الرئيسي	10
وهى التي تسبب العديد	 بكتيريا ضارة 		
من الأمراض للنبات			
والحيوان والإنسان.			
هي كائنات لا تستطيع		الفطريات	٤
تكوين غذائها لعدم			
احـــتوائها علــــى			
بلاستيدات خضراء			
مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
وعيش الغراب.			
هـــي نـــــباتات خضراء		الطحالب	٥
بسيطة تعيش عادة في			
الماء العنب والمالح.			
هي كائنات حية تسبب		الآفـــات	٦
أضررارا بالغية		الزراعية	
للمحاصيل الزراعية.			
هـي آفـة تسبب تلف	 دودة ورق القطن 		
أوراق القطن وبعض			
الخضر اوات.			
هو حشرة كبيرة الحجم	• الجراد		
وتعتبر من أكثر الآفات			

تعريفه	المغموم الغرعبي	المغموم	6
		الرئيسي	
الزراعية خطورة على			
النبات ويختلف لونها			
حسب الظروف البيئية			
بدون تعريف.		المجموعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٧
		الشمسية	
بدون تعریف.	• الكواكب		
بدون تعریف.	عطارد		
بدون تعریف.	الزهرة		
بدون تعریف.	الأرض		
بدون تعریف.	المريخ		
بدون تعریف.	المشترى		
بدون تعریف.	زحل		
بدون تعریف.	أور انوس		
بدون تعریف.	نبتون		
بدون تعريف.	بلوتو		
هــي الكواكب الأربعة	 الكواكب الداخلية 		
الأولى الأقرب إلى			
الشمس.			
هي أبعد خمسة كواكب	• الكواكــــب		
عـن الشـمس فـي	الخارجية		
المجموعة الشمسية.			
		<u> </u>	<u> </u>

.2	- 511 - 5-11	2 11	
تعريفه	المغموم الغرعبي	المغموم	6
		الرئيسي	
عبارة عن كرات بالغة	• النجوم		
الضـــخامة تتكون من			
عازات ساخنة جدأ			
وتشمع ضوء وحرارة			
وتخلمف المنجوم في			İ
أحجامهما وألوانهما			
ودرجة حرارتها.			
يـــتم عندما يكون القمر	• الكسوف		
فسى وضع الاقتران			·
بين الشمس والأرض			
وينسب للشمس.			
يستم عندما يكون القمر	• الخسوف		
طور بدر وعندما يكون			
القمر على خط الأرض			
والشمس وينسب للقمر.			
بدون تعريف.	• المد		
بدون تعریف.	• الجذر		
هــي كل ما يشغل حيز		المادة	٨
في الفراغ.	_		
هــي الوحــدة البنائية	• الذرة		
الأساسية لكل مادة			
وهى أصغر وحدة لأى			

٠.

تعريفه	المغموم الغرعي	المغموم	co,
		الرئيسي	
عنصر يمكن أن تدخل			
فى تفاعل كيميائى دون			
أن تتغير.			
هو أبسط أشكال المادة،	• العنصر		
ومادة أى عنصر لا			
يمكن تحليلها إلى ما			
هو أبسط منها.			
ينتج من اتحاد العناصر	• المركب	±.	
مع بعضها بعدد معين			
من ذرات كل عنصر.		·	
هو جهاز يسيطر على		الجهاز العصبي	٩
أجهزة الجسم المختلفة			
بصـــورة إراديـــــة أو			
بصورة لا إرادية.			
هــو جهاز پشتمل على	• الجهاز العصبي		
المخ والحبل الشوكى	المركزي		
هــو جهاز يشتمل على	• الجهاز العصبي		
سلسلة الأعصاب التي	الطرفي		
تصل الجهاز العصبي			
المركزى بالأعضاء			
المختلفة.			
بدون تعريف.		الحواس	١,

تعريفه	المغموم الغرعي	المغموم	٠,
		الرئيسي	
بدون تعریف.	• حاسة السمع		
يحدث نتيجة لسماع	• الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
أصوات عالية بصفة	المضوضائي		
مستمرة وهـذا يؤثر			
علسى العصب السمعي			
مما يسبب ضعف			
حاسة السمع.			
بدون تعریف.	• حاسة الإبصار		
بدون تعريف.	• حاسة التذوق		
بدون تعریف.	• حاسة الشم		•
بدون تعریف.	• حاسة اللمس		
هي مواد تسبب أضرار		المخدرات	11
صحية واختلال في			
مظاهر النشاط العقلى			
والإدراك والسلوك			
والوعي.			
يصنع من أوراق نبات	 Itrije 		
الطباق.			
تأثر على الجهاز	• المشـــروبات		
العصبي والذكساء	الكحولية		
والقسدرات العقلسية			
وتتمثل هذه المادة في			

تعريفه	المغموم الغرعي		المغموم	6)
			الرئيسي	
الكحول الإيثيلي.				
يستخرج من نبات	الحشيش	•		
القنبب ويسبب السلبية				
وعدم المبالاة.				
وهو من المواد المنبهة	الكافيين	•		
وكسثرة تتاوله يسبب				
الأرق.				
يستخرج من أوراق	الكوكايين	•		
نبات الكوكا، ويسبب				
إدمانه تدمير الجهاز				
العصبي.				
هــو مسـحوق أبيض	الهيروين	•		
ناعم يستخلص من				
الأفيون الخام وهو				
أخطر أنواع المخدرات				
ويدمـــــر الجهــــــاز	<u> </u>			
العصبي.				

قامت الباحثة بعمل تحليل لمفاهيم البيئية لمحتوى مناهج العلوم (العلوم والمستقبل) للصفين السادس والسابع من مرحلة التعليم الأساسى، وطبقاً للستعريف الإجسرائي الذي توصلت إليه الباحثة للمفهوم البيئ وهو: - "تجريد يعطى له اسماً أو عنواناً أو رمزاً يطلق على عدد من الظواهر أو المكونات البيئية الستى تتميز بخصائص أو صفات مشتركة". ووفقاً لهذا التعريف

استخرجت الباحثة المفاهيم البيئية من كل صف ووضعتها في صورة مفاهيم رئيسية ومفاهيم فرعية، وقد ذكرت الباحثة التعاريف الموجودة لبعض المفاهيم. وسوف يتم اختيار المفاهيم البيئية للصفين السادس والسابع من مرحلة التعليم الأساسي على أساس المفاهيم التي تمثل مشكلات بيئية.

بالنسبة للصف السادس يمكن اختيار مفهوم "التلوث" كمشكلة بيئية. وبالنسبة للصف السابع يمكن اختيار مفهوم "الآفات الزراعية" كمشكلة بيئية أيضاً وهذه المفاهيم البيئية يمكن تتاولها من خلال العديد من الأتشطة العلمية البيئية التى تعين الطالب على تحديد مشكلات البيئة ودراستها واقتراح الحلول لها.



الفصـــل الثالث

العلاقة المتبادلة بين التربية الفنية والتربية البيئية

- مفهوم التربية الفنية.
- أهداف التربية الفنية .
- مفهوم التربية البيئية .
- أهداف التربية البيئية .
- العلاقة المتبادلة بين التربية الفنية والتربية البيئية .





مغموم التربية الفنية :

تعد التربية الفنية دعامة من دعامات التربية الحديثة ، وركن أساسى مسن أركانها ، فهلى تسعى إلى تأكيد الثقافة من خلال دراسة الفن ، و تعنى الثقافة في هذا المجال شمول الخيرة فنتكامل المعرفة والمهارات ، والاتجاهات والمفاهيم وتتساق في وحدة تؤثر في سلوك الفرد.

ومصطلح التربية الفنية هو مصطلح حديث لم يمض عليه محليا ودوليا أكثر من نصف قرن تقريباً ، وهذا المصطلح مصطلح مركب يدخل فى تقسيره عديد من الخبرات البشرية ، منها على سبيل المثال خبرات متنوعة فى الفنون التشكيلية بفروعها المختلفة ذات البعدين والثلاثة أبعاد ، وخبرات تربوية ونفسية واجتماعية وثقافية تتضمن إدراكا متسعاً لعمليات النمو والنتشئة ، والفروق بين الأفراد والجماعات من زاوية التشكيلات البصرية. (۱)

والتربية الفنية في تطورها ارتكزت في بعض الأحيان حول نتمية مهارات وإثقان حرفة ، وفي أحيان أخرى ارتكزت على المتعلم ذاته بما يملكه من خصائص وميول ورغبات وقدرات ذاتية (٢).

وتعتمد التربية الغنية على التناول الحسي للعناصر والأشياء المحيطة بالتلميذ وتعمل على أن يصل التلميذ من خلال الرؤية البصرية المتعمقة ومن خال الرؤية البصرية المتعمقة ومن خال الستأمل إلى التفكير الإبداعي ، كما أن التربية الفنية تقدم للتلميذ سبل المساب المهارات اللازمة لإبراز هذا التفكير وتمده بالأساليب والخامات والأدوات الهامة لإنتاج العمل الفني . (٣)

^{` &}quot; حورج فكرى إبراهيم " دراسة تحليلية لتأثير الثقافات الوافدة على الاتجاهات الفكرية للتربية الفنية في مصر وسالة ماحستبر ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية حلمعة حلوان ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، صــــ٣٩.

⁷ نبيل الحسيني " الفن والتوافق الجمالي " مؤسسة الشرق للنشر ، قطر ١٩٨٤ ص١٣٠

٣- " عبد العظيم الفرحاني " وسائل النوبية الفنية " دار المعارف ، اقلاهرة ، ١٩٩٥ ، ص ٥.

وقد عرف "اسميث " A smith التربية الفنية بأنها مفهوم ذو شحقين شق خاص بالمعرفة والذي يشمل المحتوى العلمي لمادة الفن ، وشق خاص بالقديمة والتي يكون لها عائد الفرد والمجتمع من خلال الدراسات الجمالية ، فهي تتناول المعرفة حول الفن وعن الفن ، ولا تقتصر على مجرد امتلاك المعرفة ولكنها تتعداها إلى الخبرة وإلى القيمة الكامنة في الفن.

ويعرف "محمود محمد صادق "(١) وآخرون التربية الفنية بأنها تعديل في سلوك المستعلم إلى أرقى مستوى من خلال ممارسته للنشاط الفنى وقد يكون التعديل في السلوك غاية المواد الدراسية الأخرى من الناحية التربوية ومع ذلك فالتعديلات التي تقوم بها التربية الفنية في سلوك المتعلم يصعب على المواد الدراسية الأخرى تحقيقها.

ويقول "حسين كامل بهاء الدين " (") إن التربية الفنية نوع من التنظيم الإيجابي ضد القبح والتطرف والتخلف والتعصيب ، والتربية الفنية جزء أساسي في تتشئة المواطن السوي المتكامل الشخصية ، ولها دور حضاري وتربوي وسياسي واجتماعي هام.

ويؤكد "دوبس " (ئ)، " Dobbs على أن التعليم الجيد للفنون يكتب مكوناته من أسس تكوين الفنون ونقدها وتاريخها ، كما أكد على أن الفنون يمكن أن تساعدنا لتأكيد التربية على كل المستويات وبكل الطرق التدريبية. ويوضح " جورج فكرى " (°)أن هناك طرقاً عديدة في فهم وتدريس الفن من بينها :

٣- حسين كامل بماء لتلدين " التربية الفنية والارتقاء بالذوق العام " حريدة الأهرام القاهرية ، السنة ١٣٢ ، العدد ٤٠٥١ ، الأحد ٩ نوفمه ، ١٩٩٧ .

⁴⁻ Stephen M. Dobbs, "learning in and through Art" American Association of school A Dministrators, 1992 p.150.

٥- حورج فكرى إبراهيم " مرجع سابق ، ١٩٩٤ ، ص ٤٠-٤١.

١ - نشاط التعبير الذاتى : ويقصد به الحاجة الفطرية لدى الفرد لإيصال أفكاره وانفعالاته إلى الآخرين .

٢- نشاط الملاحظة: رغبة الفرد في تسجيل انطباعاته الحسية وان يوضح
 معرفته التصورية وان يبني الأشياء التي تساعد على إنجاز أنشطته العملية.

٣- نشاط التقدير: استجابة الفرد لأساليب التعبير التي يوجهها الآخرين له،
 أو التي يكونون قد وجهوها إليه، وهذا النشاط بوجه عام استجابة هو استجابة الفرد للقيم.

وترى الباحثة أن التربية الفنية تعنى تحقيق السلوك التربوي المطلوب عن طسريق الفنن أو هى تحقيق للأهداف التربوية من خلال ممارسة الفنون التشكيلية على أن تكون ممارسة الفن من خلال التربية بلا فواصل بينهما.

أهداف التربية الفنية:

تـتعدد أهداف التربية الفنية تبعاً لمراحل التعليم المختلفة ،فقد حدد كل مـن مصطفى الرزاز وسرية صدقى وعبد المنعم طبل^(١) أهداف التربية الفنية فى مرحلة التعليم الأساسى على النحو التالى:

- التربية الفنية تتعامل مع ثقافة التلميذ البصرية وذلك من خلال لغة التعبير التشكيلية للنفاهم والتعبير وترجمة الأفكار من مصادرها المختلفة بصورة ابتكاريه.
- تعمل التربية الفنية على تتمية مهارات التلميذ وخبراته التقنية التى تعينه على على التحكم فى استخدام الخامات البيئية والمصنعة والمستهلكة للوقوف على معطياتها التشكيلية والتعبيرية ، التقليدية منها والمستحدثة.
- تركز التربية الفنية على تنمية قدرات التلاميذ على الاستجابة للعناصر والعلاقات البصرية من خلال عمليات التميز ، والتحليل ، والترجمة ، وتحديد

^{&#}x27; مصطفى الرزاز ، سرية صدقي ، عبد المنعم طبل " دليل المعلم في التربية الفنية للصفوف الأول – الثاني – الثالث للحلقة الإعدادية من التعليم الأساسي " الهينة العامة لشتون المطابع الأمرية ، ١٩٩٢ ، ص ٤ –ه.

العلاقات ، والتنوق سواء في الإنتاج الفنى للحضارات المتتابعة في التراث القومي ، أم في البيئة.

- تهدف التربية الفنية إلى إكساب التلميذ قدره على الحكم على الأعمال والخبرات الفنية من خلال معايير بسيطة (موضوعية) ومن خلال التفضيل الذاتى للتلميذ ومن خلال توظيف الخبرات التي اكتسبها في المجال والمجالات المرتبطة في عمل تعميمات توضح الصفات المشتركة بين الأعمال الفنية.

ويرتبيط النشاط الفنى فى التربية الفنية بباقى المواد الدراسية من حيث وجود علاقة مشتركة بين المعلومات الأساسية فى المواد الفنية الأخرى ، ومن حيث الستخدام اللغة البصرية فى ترجمة بعض الأفكار والمعلومات فى المواد الأخرى إلى لغة التشكيل الفنى.

وفيى نهاية مرحلة التعليم الأساسى وعن طريق دراسة الجوانب المعرفية والعملية للتربية الفنية ، يصبح التلميذ قادرا على أن يقوم بما يلى : أولاً: الأهداف المعرفية :

١ - يميز المتعلم العناصر والنظم التكوينية في البيئة الطبيعية والمصنوعة المحيطة به.

٢- يقابل المتعلم بين الخامات البيئية والمصنعة ، والمستهلكة المستخدمة فى مجالات الرسم والتكوين والتشكيل النحتى والخزف والأشغال الفنية والنسيج والطباعة على المنسوجات وأشغال الخشب والمعادن.

٣- يستخدم المتعلم المعارف الأساسية التي اكتسبها من الألوان الأساسية
 والثانوية الباردة والساخنة والمحايدة ، بدرجاتها المختلفة.

٤- يستعرف المستعلم على عناصر و أسس التصميم الابتكارى من أشكال
 وخطوط وألوان وملامس سطوح ، ومن إيقاع وانزان ووحدة.

٥- يصنف أنماط التصميمات في مجموعات نوعية ذات صفات مشتركة .

٦- يسنتنج العلاقة المتبادلة بين التصميم والخامة ، وأسلوب التنفيذ في الأعمال التطبيقية في التراث الفني.

٧- يـوازن المستعلم بين العسمات الجمالية المميزة للأساليب الغنية القديمة
 والمعاصرة.

ثانياً: الأهداف المهارية:

١ - يستخدم المتعلم الخامات المتاحة في التعبير المسطح والمجسم من موضوعات بيئية خيالية ، قومية ، بصورة فردية أو تعاونية جماعية .

٢-يجرب المتعلم الخامات المختلفة بتحكم في إنتاج أشغال فنية مبتكره.

٣-يؤلف صياغات ابتكاريه في التصميم لتشكيلات فنية نافعة ، عناصرها من الطبيعة والتراث الفنى تصلح للتطبيق على الخامات المختلفة وتلاثم الوظائف المتنوعة في مجالات النسيج ، الطباعة ، الخزف ، النجارة ، والمعادن.

٤ – يترجم بعض الأفكار والمعلومات إلى لغة التشكيل الفني.

ثالثاً: الأهداف الوجداتية:

١ – يكون أفضليات تتعلق بما في البيئة من مظاهر ومؤثرات وإمكانات .

٢- يقدر قيمة العمل الفني على أنواعه باعتباره نوعاً من التفكير بلغة متميزة .

٣- يتذوق القيم التشكيلية في أعمال التراث الفني القديم والمعاصر.

٤- يقدر أهمية الإبداع الفنى وعلاقته بالثقافة التى أنتجته ، وبذاتية الفنان المنتج له.

٥- يعيد تفسير الأساليب الفنية المختلفة من وجهة نظره الخاصة.

٢- يتمكن من تمييز العلاقة المشتركة بين مجال الفن ومجالات الدراسات الأخرى.

٧- يستخدم المعلومات والمهارات التي اكتسبها في مواقف فنية مختلفة.

وقد تناول "عبد المنعم الهجان "(') الأهداف العامة للتربية الفنية بالحلقة الإعدادية على النحو التالي:

- تتمية قيدرات التلميذ وخبراته الفنية التي تعينه على التعامل مع إمكانيات وطبيعة الخامات البيئية والمصنعة والمستهلكة في إنتاج عمل فني ناجح.
- تنمية قيدرات التلاميذ لإدراك القيم الجمالية المختلفة في البيئية الطبيعية المحيطة بهم .
- ربط الإنتاج الفنى للتلميذ بأنشطة المواد الأخرى والتربية الفنية رباط يجمع بين المواد المختلفة.

وقد تتاولت أيضاً "عزة عبد النبى "(٢) الأهداف العامة للتربية الفنية بالحلقة الإعدادية على النحو التالى:

أ- تنمية الناحية العاطفية أو الوجدانية:

فاند أنخرط التلميذ في ممارسة العمل الفني يساعده هذا على تتمية الوعي الحسي أو الوجدان.

ب- التدريب على أسلوب الاندماج في العمل الفني .

وبــه يكتسب التلميذ الأسلوب الذى يجعله يندمج فى كل ما يأتيه من أعمال أو يصــادفه مـن مواقف اجتماعية ويفسر علماء النفس حالة الاندماج فى العمل الفنى بأنها الحالة التى يلتقى فيها مجرى الشعور باللاشعور.

ج- التنفيس عن بعض الانفعالات والأفكار:

يمارس التلاميذ الأعمال الفنية وتهيئ أمامهم الفرصة للتنفيس عن بعض انفعالاتهم وأفكارهم فيتحقق لهم نوع من الاستقرار والاتزان النفسى .

د- الترابط الاجتماعي وتوحيد المشاعر بين الناس:

عبد المنحم الهجان " أثر الفنون الحرفية على الفرد "المؤتمر العلمى الثقاق الرابع" الفنون التشكيلية و آثرها على الحياة اليومية " كلية الفنون الجميلة ، حامعة المنيا ، ١٩٨٨ ، ص ٢٠-٢٣.

عزة عبد النبي إبراهيم " لمكانة التعليمية لمادة التربية الفنية في المرحلة الثانوية بالتعليم العام وعلاهتها ببعض المتغيرات المؤثرة " رسالة ماحستير ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية حامعة حلوان ، ١٩٩٩ ص ٣٢

يمارس التلاميذ الأعمال الفنية فيستمتع بها الآخرين وهذا يعمل على توحيد مشاعرهم مما يؤدى إلى ترابط الجميع وتآلفهم.

ويوضح " عبد العظيم الفرجاني " (١) المحاور الرئيسية لأهداف التربية الفنية:

١- تتمية المدركات الحسية للقيم الفنية.

٧- تتمية القدرة على الإبداع الفنى .

٣- تتمية القدرة على التنوق الفني.

فالأهداف التعليمية في التربية الفنية لا تخرج عن هذه الأهداف الثلاثة (الإدراك والإبداع والتذوق) وصياغة أي هدف تعليمي في التربية لابد وأنه في المنهاية يصنف تحت واحد من هذه الأهداف الثلاثة وان الإدراك الواعي يؤدي إلى الإبداع وإلى التذوق.

ويؤكد "أحمد عائش (٢) على أن تطبيق الجانب المعرفي أو العلمى المكتسب الذي من شأنه أن يكشف للتلميذ الحقائق والقوانين التي تحكم ظواهر الأشكال ومضامينها يعد من الأسس الهامة في اتجاهات التربية الفنية المعاصرة.

ويشير "محمد جودى " (") إلى أن التربية الفنية لها دور هام فى بناء شخصية الفرد ، فهي وسيلة يعبر بها عن أفكاره ومشاعره وأحاسيسه وانفعالاته وتمنحه قدرة للاستجابة للجمال أينما وجد.

ومـع تـنوع أهداف التربية الفنية فهي تسعى إلى خلق شكل جديد من النشاط غير المألوف يكون الفرد فيه متمكنا من الخلق والإبداع.

[·] عبد العظيم الفرحابي " مرجع سابق ، ١٩٩٥ ، ص ٦

أحمد عائش دشاش وآخرون " مرشد المعلم في التوبية الفنية " الجؤء الأول ،وزارة المعارف، للشئون المدرسية ، إدارة المقررات، المملكة
 العربية السعودية ، بدون تاريخ ص١٨.

^٣ محمد حسين حودى " طرق تدريس الفتون " دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان ، ١٩٩٧، ص٢٢.

هفموم التربية البيئية :

التربية البيئية هي عملية إعداد الفرد للتفاعل الناجح مع بيئة الطبيعية بما تشمله من موارد مختلفة.

فالتربية البيئية وسيلة تساعد التلاميذ على اكتساب مقومات السلوك الراشد إزاء البيئة التى يعيشون فيها ، ويقصد به ذلك السلوك الذى يجعل الفرد يتصرف بحكمة ويتفاعل بتعقل وتبصر مع البيئة التى يعيش فيها ، فيحسن استغلال ثرواتها ويصونها مما يهددها من أخطار وما يواجهها من مشكلات ويكون قادرا على تنمية تلك التروات وتطويرها بما يستهدف رفاهية الفرد والمجتمع.

وعرف "صبرى الدمرداش " (١) التربية البيئية بأنها عملية تتطلب العمل على تتمية جوانب معينه لدى المتعلم منها توضيح المفاهيم وتعميق المبادئ اللازمة لفهم العلاقات المتبادلة بين الإنسان وثقافته من جهة وبينة وبين المحيط البيرفيزيقي من حوله من جهة أخرى.

وقد تعرف "محمد صابر " (٢) ، " أحمد عبد الوهاب " (٣) التربية البيئسية بأنها العملية المنظمة لتكوين القيم والاتجاهات والمهارات وتتمية المفاهيم والمدركات اللازمة لفهم وتقدير العلاقة المعقدة التي تربط بين الإنسان ومحيطه الحيوى الفيزيقي ولاتخاذ القرارات المناسبة المتصلة بنوعية البيئة وحل المشكلات القائمة والعمل على منع ظهور مشكلات بيئية جديدة .كما أكد أيضاً " برنامج الأمم المتحدة للبيئة (٤) على ذلك المفهوم للتربية البيئية .

ا صبرى الددرداش " مرجع سابق ، سنة ١٩٨٨ صد٠٦

أحمد عبد الوهاب عبد الجواد " التربية البيئية " الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩٦ ، صــ٥٠-

^{*} المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم " مرجع في التعليم البيتي لمراحل التعليم العام " برنامج الأمم المتحدة للبيئة ، تونس، ١٩٨٨ أ

وتعرف "سنية الشافعى " (۱) التربية البيئية بأنها عملية هادفة موجهة إلى الفرد لتنمية مفاهيمه ولإكسابه القيم وأوجه التقدير وأنماط السلوك اللازمة لفهم العلاقمة المتبادلة بين الإنسان وبيئته ، مستهدفا من ذلك الإدراك الشامل للمشمكلات البيئية المحيطة به والمشاركة في حلها والتفهم الكامل لكيفية تجنبها في المستقبل.

وعرف "مراد بباوى " (٢) التربية البيئية بأنها الجهد التربوي والتعليمي الموجه أو المقصود نحو التعرف وتكوين المدركات لفهم العلاقة بين الإنسان وبيئة بأبعادها الاجتماعية والثقافية والاقتصادية والبيولوجية والفيزيائية حتى يكون واعياً بمشكلاتها من أجل تحسين نوعية الحياة .

ويعرف "أحمد الحطاب" (") التربية البيئية بأنها عبارة عن وسيلة تسعى إلى تحقيق أهداف حماية البيئة ، وهي ليست فرعاً من فروع العلم أو موضوعا دراسياً قائما بذاته وإنما هي مقاربة فلسفية وتربوية تعتمد في سياقها على توظيف المعرفة المنتمية لمختلف المجالات العلمية سعيا إلى التكاملية والشمولية وإلى نشر أفكار وقيم ومبادئ.

كما وضمع "أحمد اللقاني و "على الجمل" (¹⁾ تعريفا للتربية البيئية بأنها مجموعة من المعارف والاتجاهات والقيم اللازمة لفهم العلاقة المتبادلة بين المتعلم وبيئية التي يعيش فيها.

ويعرف " أحمد شلبي " (٥) التربية البيئية بأنها عبارة عن برنامج تعليمي يهدف إلى توضيح علاقة الإنسان وتفاعله مع بيئته الطبيعية وما بها من

[.] سنية محمد الشافعي " برنامج مقترح في التربية البيئية لطلاب كليات التربية " رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شحس ، ١٩٩٠ ص١٤.

أ مراد حكيم بباوى " التأكيد على للفاهيم البيئية من خلال تدريس التربية الفنية وآثره على اتجاهات التلاميذ نحو البيئة ومشكلاتها "
 رسالة ماحسئير ،غير منشورة ، كلية التربية ، حامعة حلوان ، ١٩٨٦ ، ص٢٢٠.

[&]quot; أحمد الحطاب" مرجع سابق، ١٩٩٩، عن ص٢١-٢٣.

^{*} أحمد اللقاني وعلى الجمل " معجم المصطلحات التربوية في المناهج وطرق التدريس " طــ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٩٦ ، صــ ده

[&]quot; أحمد إبراهيم شلبي " البيتة ، والمناهج الدراسية " مركز الكتاب للنشر، القاهرة ، ١٩٩٣، صـ٧٠.

مـوارد لتحقـيق اكتسـاب التلاميذ خبرات تعليمية تتضمن الحقائق والمفاهيم والاتجاهات البيئية حول البيئة ومواردها الطبيعية .

ويشير هذا التعريف إلى ضرورة الإدراك والفهم لطبيعة المشكلات البيئية المحطية بالإنسان والتي تثير اهتمامه ، كما يبين أهمية تكوين اتجاهات عقلية وقيم للمحافظة على البيئة بما يؤدى إلى اكتسابه للسلوك الإيجابي نحو المشكلات التي تتجم عن تفاعله مع بيئته ويتأتى ذلك عن طريق تحديثات في طريق الستدريس تجعل التلميذ إيجابياً ونشطاً وقادراً على جمع المعلومات وتحليلها والاستنتاج منها. والخروج بتعميمات ومبادئ عامه من خلالها.

ويعد ربط المناهج الدراسية بمشكلات البيئة من الجوانب الهامة لتوظيف ما يتعلمه التلاميذ.

وتعتبر التربية البيئة حركة تجديد وتطوير العملية التعليمية يكون من شانها أن يتمكن التلاميذ من فهم الحقائق والمفاهيم التي تشكل سلوكهم وعلاقاتهم وتصرفاتهم بما يتناسب وإيجاد حلول المشكلات البيئية.

أهداف التربية البيئية:

تهدف التربية البيئة إلى تربية المواطنين تربية تجعلهم قادرين على المناعل مع بيئتهم وعلى التصدى المشكلات المتى يتعرضون لها في بيئتهم مثل مشكلة الحفاظ على المصادر الطبيعية ، ومكافحة التلوث ، والحد من تزايد السكان ، وحل مشكلة الغذاء وهو ما ينبغي أن تتصدى له المناهج.

وقد حدد " أحمد شلبي " (١) أهداف التربية البيئية من خلال المناهج المدر سية على النحو التالى:

^{*} أحمد إبراهيم شلبي " البيئة والمناهج المدرسية " مرجع سابق ، سنة ١٩٩٣ ص ص ٧٧- ٧٩

أ- أهداف معرفية:

أن يكون التلميذ قادرا على:

١- اكتساب معلومات مناسبة ووظيفية عن البيئة الطبيعية التي يعيش فيها.

٧- تحديد أهمية البيئة بالنسبة للإنسان وغيره من الكائنات الأخرى.

٣- أن يعرف مقومات الثروة الطبيعية في بيئته.

٤- أن يحدد طرق وأساليب ترشيد استغلال الثروة الطبيعية في بيئته .

٥- أن يحدد المشكلات التي تتعرض لها بيئته ، وما يهددها من أخطار .

٦- أن يتمكن من اقتراح الحلول لكيفية صيانة بيئته والمحافظة عليها.

٧- أن يتمكن من تحليل مقومات التوازن الطبيعي في بيئته.

٨- أن يتمكن من تحديد أوجه النشاط البشرى في بيئته والتي قد تخل بمقومات
 التوازن الطبيعي فيها.

9- أن يتمكن من اقتراح الحلول والأساليب التي تضمن التوازن الطبيعي في بيئته وقد أكدت "سحر حافظ " (١) أنه يمكن تحقيق هذه الأهداف بإعطاء التلميذ معلومات وحقائق عن المفهوم الشامل للبيئة بكل جوانبها والنظام البيئي وتفاعلاته وآثره في الكائنات الحية وغير الحية.

والتغيرات التي أحدثها الإنسان في الأنظمة البيئية ، ومناقشة أخلاقيات البيئة والواجبات والضمير البيئي .

ب- أهداف وجدانية:

١- أن يكتسب التلميذ الخلق البيئي الواعي الهادف إلى ترشيد استغلال موارد بيئته.

٢- أن يعي بمشكلات بيئته وطرق واوجه علاجها.

^{*} سحر حافظ " التربية البيئية بين المفهوم والمضمون — الطفل وآفاق القرن الحادي والعشرون" ورقه عمل مقدمه للمؤتمر الدولي السابع عشر الإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاحتماعية والسكانية ، القاهرة ، ١٩٩٢ ،صـــ١٧

٣- أن يقدر قيمة التوافق بين مكونات البيئة والعلاقات الوثيقة التي تربط بينها.
 ٤- تقدير خطورة الإساءة إلى العلاقات الوثيقة التي تربط مختلف الكائنات بالبيئة أو الإخلال ببعضها.

٥- تقدير الجهود التي تبذل من أجل صيانة البيئة والمحافظة عليها .

ج- أهداف مهارية:

أن يتمكن التلميذ من اكتساب مهارات عديدة عقلية تتمثل في ممارسته لمهارات مع ملاحظة وتفسير الظواهر الطبيعية والبشرية في بيئته ، وجمع الحقائق العلمية من مصادرها الأصلية في البيئة والخروج منها بمفاهيم وتعميمات ومبادئ عامة.

وتعد هذه الأهداف على درجة كبيرة من الأهمية بحيث يمكن وضعها فسى الاعتبار عند تخطيط أى برنامج فى التربية البيئية ويكون البرنامج فعالاً بقدر ما يمكن ترجمته من هذه الأهداف إلى إجراءات سلوكية يستطيع المتعلمون أن يتمثلوها فى سلوكياتهم المختلفة وحسبما تتطلب المواقف البيئية التى يتعرضون لها ويتفاعلون معها ويؤثرون فيها ويتأثرون بها.

وقد حدد " احمد إبراهيم " (١) أهداف التربية البيئية في المرحلة الاعدادية كما يلي :

١- تعميق المفاهيم البيئية التي سبق أن درسها التلميذ في المرحلة الابتدائية وأضافه مفاهيم جديدة تتناول المتغيرات البيئية والعوامل الطبيعية والحيوية ذات الأثر بها.

٧- در اسة العلاقات المتشابكة في البيئة المحلية والبيئة الإقليمية .

٣- العمــل علـــى صيانة البيئة وحسن استغلالها والانطلاق إلى العالم كبيئة متكاملة.

ا أحمد إبراهيم إسماعيل " وضع برنامج لتنمية مفاهيم التربية البيئية في مناهج المواد الاجتماعية بالمرحلة الإعدادية " رسالة دكتوراه ، غير منشورة ،جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨١ ، صـــ٦٩.

وهده الأهداف تكسب التلاميذ المعرفة والوعى البيئى عن طريق معرفتهم بالمفاهيم البيئية المتعلقة ببيئتهم ومواردها الطبيعية ، وتتمية التعاون فيما بينهم للمحافظة عليها واكتسابهم اتجاهات إيجابية نحوها.

وقد عرف " إبراهيم مطاوع " (١) التربية البيئية في ضوء الاتجاهات المحلية بأنها عملية تكوين القيم والاتجاهات والمهارات والمدركات اللازمة لفهم وتقدير العلاقات المعقدة التي تربط الإنسان بيئته.

ويصنف " صبرى الدمرداش " (٢) أهداف التربية البيئية في أبعاد ثلاثة هي:

1- البعد الإدراكي : ويضم المعلومات التى ينبغى أن يعرفها الأفراد والجماعات نحو بيئتهم البيوفيزيقية وكل ما تحتويه من موارد وما تتعرض له مشكلات .

٢- السبعد المهساري: ويشسمل المهسارات الستى ينبغى أن يكتسبها الأفراد
 والجماعات ليتمكنوا من التعامل الفعال مع بيئتهم.

٣- السبعد الانفعالى: ويختص بالاتجاهات والاهتمامات وأوجه التقدير التى ينبغى أن يكتسبها الأفراد والجماعات لترشيد سلوكهم إزاء بيئتهم.

وتعد هذه الأهداف بمثابة مرشد للدراسات التجريبية للتربية البيئية.

وقد تتاول " أحمد الحطاب" (^(۱) أهداف التربية البيئية من خلال عدة مجالات: 1- مجال المعارف:

- القدرة على البحث والكشف عن المعارف التي لها علاقة بالبيئة .
- القدرة على التمييز بين المعارف التي لها علاقة بالبيئة الطبيعية . وثلك التي لها علاقة بالبيئة المشيدة .

^۲ صبری الدمرادش مرجع سابق ، ۱۹۸۸ ، ص ۷۶–۷۰ .

^۲ أحمد الحطاب" مرجع سابق ، ۱۹۹۹ ، ص۲۸.

٢- مجال الوعى:

- العمل على الارتباط والتفاعل القائم بين مختلف مكونات البيئة .
 - محاولة إيجاد التوازن بين عناصر البيئة.

٣- مجال القيم:

تسمعى التربية البيئية إلى مساعدة الأفراد على بناء مجموعة من القيم تجعلهم قادرين على إعادة النظر في نوعية علاقاتهم مع البيئة .

٤ - محال الكفاءات :

تسمعى أيضما التربية البيئية إلى جعل الأفراد قادرين على اتخاذ القرارات المرتبطة بالبيئة .

وقد أشار "أحمد رأفت "(١) إلى أن الأهداف الخاصة للتربية البيئة تؤكد تقدير أهمية المشكلات البيئية مثل: التلوث، التصحر، تدهور مقومات البيئة، وآثر ذلك اجتماعياً واقتصاديا وثقافيا ودلالته بالنسبة لوجود الإنسان وحدياة البشر، كما تؤكد هذه الأهداف على التحليل العلمي الدقيق لآثر التصرفات التي أدت إلى الإخلال باتزان البيئة.

وقد حدد " برنامج الأمم المتحدة للبيئة " (٢) الأهداف العامة للتربية البيئية فيما بلي :

١- تتمية التفهم للمصادر الطبيعية وطرق صيانتها وحسن استغلالها.

٢- إعطاء البصيرة للتعرف على الدلالات التي قد تشير إلى إهدار وضياع المصادر الطبيعية.

٣- توضيح التداخل والترابط بين الإنسان وبيئته وما به من مصادر .

٤- تقدير المجهودات التي بذلت في الماضي والتي تبذل حاليا للمحافظة على مقومات البيئة وحسن استغلالها.

أ أحمد رأفت على " مرجع سابق ، ١٩٩٧، صــ٧٠

^{*} المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم " مرجع سابق ، ١٩٨٨، ص١٠.

٥- بناء فلسفة متكاملة عند الأفراد تتحكم في تصرفاتهم في مجال علقاتهم
 بمقومات البيئة .

وعلى الرغم من أن مجال الأهداف الممكنة للتربية البيئية لا حدود لها عمليا إلا أن بعيض هذه الأهداف لقي اهتماما خاصا في المطبوعات والمؤسسات المتخصصة ، وقد صاغها مؤتمر "ستنيك" (١) كما يلي :

۱- الإدراك والوعسى: مساعدة الأفراد والمجموعات في اكتساب الوعى للبيئة ومشكلاتها.

٢-المعرفة: مساعدة الأفراد والمجموعات للحصول على تجارب متوعة
 في البيئة واكتساب تفهم أساسى للبيئة ومشكلاتها.

٣- المواقف: مساعدة الأفراد والمجموعات في اكتساب سلسلة من القيم ومشاعر الاهتمام بالطبيعة والمساهمة في تحسين وحماية البيئة.

٤- المساهمة: توفير الفرص للأفراد والمجموعات لاكتساب المعرفة الضرورية لصنع القرار وحل المشكلات.

وتتعدد أهداف التربية البيئية ولكنها تعد منظومة تعليمية متكاملة تهدف السيئة وبالمشكلات المرتبطة بها ، ولديه من المعارف ما يتيح له أن يمارس فرديا وجماعيا حل المشكلات البيئية القائمة والمحافظة على مصادر البيئة .

وتهـتم كثـير مـن البلاد على المستوى العالمى بالتربية البيئية ففى غينيا^(۲) تـناقش الاتجاهـات الحديـثة المتعلقة بالتربية البيئية ، وجاء ذلك من خلال مؤتمر للأمم المتحدة عن البيئة والتطور وكيف يمكن أن تساهم التربية البيئية في التطورات المستقبلية لغنيا ، وذلك من خلال خطة عمل في مجال التربية

ا ك .م ستنيك وآخرون (المعيشة في البيئة) مؤسسة الكويت التقدم العلمي ، ١٩٩٠ ،صــ ٤٥

^{&#}x27;Bynoe, - Paulette; Filho, - Walter-Leal "Current Trends in Environmental Education and Public Awareness in Guyana", International Journal of Environmental Education-and-Information, Guyana; V14 n.4, 1995, p.351.

البيئية على المستوى الإقليمي تستهدف زيادة الوعى البيئى لدى مواطنى غينيا وخاصة التلاميذ في المدارس.

وفى "بوتسوانا " (١) قامت دراسة لتشجيع الوعى البيئى والتركيز على المشكلات البيئية التى تواجه بوتسوانا ودور الحكومة فى الحلول الممكنة ، وكذلك دور المنظمات الغير رسمية فى الحفاظ على المصادر الطبيعية للبيئة وذلك لزيادة الوعى الجماهيرى تجاه البيئة .

وقدما " برونر " وكارول "Browner ,- Carol (۱) دراسة توضح أهمية التربية البيئية ودورها في نوعية الحياة على كوكبنا وكذلك تعميق الوعي البيئي بين الأمريكيين ودفعهم للمشاركة في حل المشاكل البيئية.

العلاقة المتبادلة بين التربية الفنية والتربية البيئية:

للتربية الفنية دور هام فى حماية البيئة من التلوث البصرى ، شأنها في ذلك شأن باقى العلوم الإنسانية التى يمكن أن تساهم في حماية البيئة من صور التلوث المختلفة بما يحقق الحماية وتوفير المناخ الصالح للحياة.

ويؤكد "سمبسون "(٢) Simpson على أن التربية الفنية في البيئة المتحضرة تحتاج إلى أن تتحرك من منطلق ثقافات متعددة بل يجب أن تهتم التربية الفنية المتحضرة بالفن باعتباره وسيلة لإيجاد حلول عادلة بخصوص المشكلات الاجتماعية والبيئية ووسيلة للعمل الجماعي أيضا.

ويؤكد أيضا "جيمس هوت"، (١) مارجاريت فوستر", المضاد البيئية والتحفيز على أن الفنون يمكن أن تستخدم كلغة المشاكل البيئية والتحفيز على حماية البيئة . وتم ذلك من خلال

¹⁻ Mogome - Ntsatsi, - Kgomotso," promoting environmental Awareness- ass in Botswana "environmentalist, journal Articles, Botswana, V15 n4, 1995, p 281.

²⁻ Browner, - carol, "why Environmental Education? it is critical to Maintaining Qur Quality of life" E PA – Journal U.S, V 2I n2, 1995 p.p 6-8

³⁻ Simqsson . Judith, (choices for Urban Art Education ", Journal Articles, Arts - Education-policy - Review, v96 n6, jul-Aug, 1995, p 27-

⁴⁻ Hoot, - James-L; Foster, - Margaret, "Promoting Ecological Responsibility-Through the Arts, "British library, u.k, v 69 n 3, 1993, p 150

للتعبير عن المشاكل البيئية والتحفيز على حماية البيئة . وتم ذلك من خلال تطوير مشروع " القن والبيئة " تحت توجيه قسم الفنون في معهد التعليم بمدينة نيويورك ، فقد أنشئ المعهد لتطوير القدرات الفنية لأطفال المدارس وذلك عن طريق فكر مشترك بين فنانون محترفون ومعلمي الفن واستخدام الأعمال الفنية كنصوص دراسية ، وتم تطوير هذا المعهد عن طريق مركز لينكولن نيويورك لتوثيق العلاقة بين الفنانين ومعلمي الفن لتشجيع تعليم الفنون والتي تؤدى لرقى الأحاسيس والإبداع وحل المشكلات البيئية.

وخال ورشة عمل تدريب صيفي لمدة أسبوعين للصفوف k-12 وباختيار فنانون محترفون ومعلمي الفن كان الهدف النهائي من هذا التدريب هو التأكيد على الإجراءات أكثر من المنتج في عملية دراسة الفن وتمكين معلمي الفن والفنانين من العمل معا لخلق تجارب متمركزة حول الفن ، وإن هذا التعاون نجح في تطوير المسئولية البيئية من خلال الفن مع أطفال هذه المرحلة ، ونتيجة لعدة جلسات لتطوير العمل بين الفنانين والمعلمين ومدراء المعهد تم اختيار موضوع

" المسئولية البيئية "كمجال تعليمى مناسب للمشروع ، وتم إبداع عملين خلال السنتين التاليتين ، أول عمل كان " الأرض هي بينتا" وتم تطويره مع أطفال المرحلة الابتدائية.

والعمل الثانى أبدعه أطفال المرحلة المتوسطة " لا تكن صامتا تجاه البيئة" وكان الهدف من هذا المشروع بمرحلتيه هو تطوير مفهوم المسئولية البيئية عند الأطفال.

وقد بين هذا المشروع كيف أن الفنون يمكن إدخالها بكفاءة فى برامج التعليم وإن المشاركة بين المعلم والفنان والتلميذ يمكن أن توظف الإشراك الأطفال على المستوى الشخصى فى المشاكل البيئية.

ويعد تقرير لجنة " NAEA للتربية الفنية " (1) من التقارير الهامة عن البرامج والمناهج الدراسية التي ترتبط بتدريس الفنون ، وعلاقتها بالبيئة ، وقد أكد على أن الفن له نفس الأهمية مثل المناهج الدراسية الأخرى ، وأوصى بستفقد حالمة الفن في المجتمع الأمريكي و أشار إلى أهمية التربية الفنية في تطوير الوعمي النقدي والتفكير الخلاق وتقييم برامج الفنون ومستقبل التربية الفنية فيما يتعلق بالتكنولوجيا ، كما قدم التقرير نماذج محددة بتدريس الفنون فمي المدارس المتوسطة وتشمل هذه النماذج تخطيط منهجي للوعي البيئي من خلال ورش عمل لتلاميذ هذه المرحلة.

ويؤكد " هيرمين فينستين " " Hermine Feinstein في دراسة القيم ، له على أن تعليم الفن له تأثير واضح على التعليم العام في مجال دراسة القيم ، فالقديم التي تتضح في صور مرئية لا تعتمد على تكنولوجيا الفن وحده ولكنها تخص الاهتمامات العامة للأفراد فالمعرفة المرئية تؤدى إلى اكتساب قيم وهي مفاهيم محددة ويتم مفاهيم للأفراد فالمعرفة المرئية تؤدى إلى اكتساب قيم وهي مفاهيم محددة ويتم تعليم القيم عن طريق إيجاد علاقة بين المواد الدراسية في المجالات المتنوعة فالتلاميذ الذين يدرسون كيفية قراءة الأشكال المرئية ليعرفوا ما هو شكل القيمة من الممكن أن يؤثر ذلك على حياتهم بشكل إيجابي .

كما يؤكد " فيلدمان Feldeman" في هذه الدراسة على أن كل منا له مسلكه العام في الحياة وتفاعله الاجتماعي مع البيئة فالأفكار تتكون من معتقدات مرئية وسلوكيات ، والأفكار المجتمعة لثقافة معينه يمكن تقديمها في شكل سياسي اقتصادي تعليمي ديني وهذه الأشكال تؤثر على طريقة تفكيرنا في المجتمع والبيئة والحرب والسلام والجمال والقبح والعنف ، والفن هنا يمكن

^{&#}x27;National Art Education Association, "Report of the NAEA commission on Art Education," Washington, 1977,p.p128-131

^{&#}x27;Hermine Feinstein, "Art Means Values," Journal of the National Art Education Association, virginia, volume 35, n5 1982, p.p.13-14

أن يكون له دور هام في تعديل سلوك الأفراد من خلال غرس قيم إيجابية تجاه البيئة والحفاظ عليها.

ويوضح "فيمون "(١) Vemon في دراسة له بعنوان "الفن والفنانين والوعي البيئي" أن للفنان دور هام في تطوير الوعي البيئي لا نقل أهمية عن دور العالم في هذا الاتجاه ، فالمجتمع العلمي قد نسب إليه مسئولية التغيرات الفيزيائية والجغرافية التي تحدث في البيئة عن طريق المؤثرات التكنولوجية فالعالم أعطى للمواطن العادي فهما عميقاً للمؤثرات البيولوجية والفيزيائية الناتجة عن ضغوط البيئة .

وقد بين " مارشال ماكلوان " Marshall Mcluhan" في هذه الدراسة أن التكنولوجية المنظورة قد خلقت سلسلة كاملة من البيئات الجديدة وان هناك مخاوف من الفن تجاه البيئة ، وعلى هذا فقد نادى الفنانين أن يحذوا حدو العلماء ويتقربوا أكثر من المواطنين لتوضيح مفاهيمهم للبيئة من حولهم فقد قال بخصوص فن " فريدريك " " Frederic Church "(لقد ساعد اتباعه من الناس أن يكتشفوا أنفسهم كمحرك بدائي لقارة كبيرة)

فقد كان من خلال أعماله يدفع المشاهدين لنرك عالمهم القديم والمعقد والدخول إلى العالم الجديد بوعى متحضر للبيئة من حولهم .

وقد أكد " فيمون " vemon أيضا على أن مشكلات البيئة لن تحل عن طريق القوانين الصارمة أو التكنولوجيا المتطورة ولكنها سوف تحل عن طريق الوعي البيئي والإحساس بالمسئولية تجاه هذه المشكلة التي تواجه البشرية ، فكلما تصور الإنسان أنه ليس فرع من شجرة الحياة ، ولكنه طائر يجلس فوقها ، فهذا سوف يؤدى إلى إحساس بسيط منه بالخوف على الترابط الشبكي للإنسان في الطبيعة ومدى العلاقة القوية بينه وبين البيئة.

^{&#}x27;vemon D.Dame, Art Artist, and Environmental Awareness "journal citation, school – Arts, u.k, v 79 n7,1980, p.p53-55

فالفنان يمكنه الحث على الوعى البيئى والإحساس بالمخاوف تجاه مشكلات البيئة داخل عقل ونفس الإنسان ، فالفنان له قدره انعكاسية فى الأفكار والأحاسيس ومستويات الثقافة يستطيع بها أن يوجه رسالته تجاه البيئة

فالفن هو تعليق بواسطة مبدعيه عن الحالة البيئية وهو أيضا انعكاس عن هذه الحالة. ويطالب فيمون (١) "Vemon" أن يتجه الفنان من خلال عمله إلى تطوير الإدراك بالبيئة تحت مسمى " أخلاقيات بيئية " وهو يطالب الفنان أيضا أن يوضيح علاقة الإنسان بالبيئة ويساعد على إيجاد علاقة وثيقة بينه وبين البيئة.

'Vemon D.Dame: lbid,1980,p62



الفصــل الرابع

الرسوم التوضيحية وإدراك المفاهيم البيئية

- مفهوم الرسوم التوضيحية .
- الرسوم التوضيحية وأهميتها في العملية التعليمية .
- الإدراك البصرى والقدرات الإدراكية للطفل في المرحلة الإعدادية
 - * مفهوم الإدراك البصرى.
 - * العوامل المؤثرة في الإدراك البصرى .
 - * القدرات الإدراكية للطفل في المرحلة الإعدادية .
 - الرسوم التوضيحية وإدراك المفاهيم البيئية .





مفموم الرسوم التوضيحية :

تعد الرسوم التوضيحية تلخيص بصرى المحقيقة وتبسيط لها حيث تركز على الأقكسار والحقسائق الرئيسسية ، وتعنى بالترتيب وبالعلاقات بين الكل وأجسزائه وتوضيح قيمة كل منها بالنسبة للآخر . ويؤكد " روميوفسكى " (١) على أن الإنسان يتعلم تفسير الوسائل البصرية خلال الخبرة العملية والتدريب مهمسا كانست الصورة بسيطة واضحة فإنه ينبغى أن يتعلم الإنسان كيف يصل إلى ما تهدف إليه

ويعسرف "روميوفسكى " الرسوم التوضيحية بأنها هي الرموم المبسطة الملونة وغسير الملونة ، التى تستخدم في الكتب التعليمية وهي رسوم القطاعات العرضية والطولية والخسرائط والرسسوم الأخرى التي تبين خواص الشيء ، أو خصائص الطريقة المطلوب إتباعها او المفهوم المطلوب استيعابه او الظاهرة المراد شرحها

كما يعرف "مصطفى بدران " (٢) الرسوم التوضيحية بأنها رسوم بسيطة مكونة من خطوط أو أشكال هندسية لا تمثل صورة الواقع أو تحاكيه إنما تشرح الفكرة أو تفسرها .

ويعرف " احمد كاظم " " وجابر عبد الحميد " (") الرسوم التوضيحية أيضاً بأنها رسوم تستخدم الخطوط والرموز والأشكال الهندسية ،

والرسم التوضيحى الجيد يركز على العناصر الأساسية ويبتعد عن التفاصيل غير الضرورية ، وقد يكون الرسم التوضيحى مجرد تخطيط مختصر للشيء أو قطع طولى أو عرضى تقريبى للشيء نفسه أو لجزء منه .

وقد بين "مصطفى عثمان "و" أمينة عثمان "(¹⁾ أن الرسوم توظف لتنظيم الخط بصورة تزيد الشيء الأصلى توضيحا ومعنى وتمثل الأشخاص

^{`-} أ. ج روميوفسكى " اختيار الوسائل التعليمية واستخدامها وفق مدخل النظم " الترجمة : صلاح عبد لجيد العربي ، المنظمة العربية للتربية والتقافة ،والعلوم ، المركز العربي للتقنيات التربوية ، الكويت ، ١٩٨٤ ، صـــ ١٩٥٥

[&]quot; - مصطفى بدران وأخرون الوسائل العلبية " مكتبة النهضة ، المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٣ ، ص. ٣٠٤

^{* -} أحمد خيري كاظم وجاير عبد الحميد : " الوسائل التعليمية وللنهج " هار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٨٤ ، صــ٢٦١

٤- مصطفى مبد عثمان ، أمينة ميد عثمان " رؤية في تحديث وساتل تعليمنا بالتكنولوجيا الصغيرة ١٩٩٤ ، صـ ١١٥

والأماكان والمفاهايم وتستخدم في توضيح العلاقات والمساعدة في شرح العمليات مثل كيفية عمل شئ ما أو مما يتكون شئ ما وقد تستخدم أحياناً بدلاً من الصور الثابتة في الكتب المدرسية أو كمقدمات للدروس لأنها أكثر بساطة وأكثر تركيزاً للنقاط التعليمية من الصور الفوتوغرافية ، وهي نتاسب مختلف الأعمار . وتتناول دراسة "فانج " FANG ، " زهبو Zhibui الوظائف الرئيسية للرسوم وعلاقتها بالنص في الكتب المصورة وكذلك مغزى الرسوم للقادئ ، كما تركز الدراسة على قصص الأطفال المصورة لأنها شائعة بينهم ، ومن أهم نستائج هذه الدراسة أن الرسوم في الكتب المصورة تهدف إلى الإمتاع وجذب الانتباه والإثراء وتنمية التمييز والإدراك لدى الأطفال .

ويقول " يعقوب الشاروني " (٢) إن رسوم كتب الأطفال سواء أكانت من إنتاج الأطفال أو ممن يقدمون لهم الكتب فإن الهدف من ورائها إظهار ما هو كامن داخل الأطفال وأيضا تنمية قدراتهم للمؤثرات الخارجية .

الرسوم التوضيحية وأهميتما في العملية التعليمية :

لقد اصبح استخدام الرسوم التوضيحية في مواقف التعليم ضرورة تسربوية لستعدد مصدادر المعرفة ، وذلك لإتاحة الفرصة لخبرات متنوعة ومواقف مختلفة ينتقل فيها التلميذ من نشاط إلى أخر ومن سلبية إلى إيجابية ومن إدراك صلة بين شيئين إلى المرور بموقف يجد فيه مجالاً لهذه الصلة التى أدركها .

¹⁻ Fang, Zhibui, illustrations, Text, and the Child Reader: What are pictures in children's Story books for, Journal Articles, U.K., V 37 n2, 1996, p 24.

- بعقوب الشاروق: " الفروق الأساسية بين كتب الأطفال الموجهة إلى مختلف الأعمار " الهيئة للصرية العامة للكتاب، الندوة الدولية لكتاب الطفل ، الغامرة، ١٩٨٦، صد ٥٩

وتذكر "منى محمد " (١) إن الرسوم أقرب إلى عقل الطفل من الكتابة فالرسوم أقرب إلى عقل الطفل من الكتابة فالرسوم أقرب إلى الواقع الذى يحياه الطفل ، وهى تحمل إليه من المعاني ما قد تعجز عنه الكلمات .

ويذكر "ماريون مونرو " (١)أن قدرة الطفل على استخلاص المعنى العام والأفكار يمكن أن ترقى وتزداد عن طريق الصور . ويؤكد كل من " ستوينج " stewing " جون وارين " (١) القراءة والكتابة البصرية واللفظية للأطفال والكبار لمنفعتها الاجتماعية وبالرغم من ذلك فان هذه المهارات تعد أقل تتمية في النمط النظامي في المدارس الابتدائية ، وأحد أسباب ذلك هو أن المهارات الفرعية المكونة للقدرات البصرية واللفظية للقراءة والكتابة غير ملموسة بشكل كبير ، حيث أن المهارات الفرعية التنوية والتقييم ، ويعد استخدام الرسوم التوضيحية والصور هي الوسيلة الفعالة لتشجيع الأطفال على تعلم هذه المهارات ، ويجد المدرس عند استخدامه لهذا المدخل على تعلم مهارات ذات قيمة تباية في القراءة والكتابة البصرية واللفظية .

كما يؤكد " فرناندليجية " (٤) Fernand Leger على أن الكلمة والصورة يمكن أن تصبحا عند الضرورة قابلتين للتبادل وأنه لا يوجد حد فاصل بين المقروء أي بين الكلمات والصور بل هناك تفاعل مزدوج بينهما .

Inscription, Journal Articles, New york, v23 n 2-3, 1989, p.p 25 - 30

ا- منى محمد إبراهيم : " الرسوم التوضيحية وفن إخراج الكتاب المدرسي للصف الأول الابتدائي في مصر " رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية الفنون الجميلة ، جامعة حلوان ، القاهرة ، ١٩٨٣ ، صـــ٢٦٦ .

٢- " ماريون مونرو " تنمية وعى القراءة ترجمة : سامى ناشد ، مؤسسة فرانكلين ، للطباعة والنشر، وادر المعرفة ،
 القاهرة ، بدون تاريخ ، ص١٤٥

³⁻Steving,- john - warren, Book illustration: key to visubal literacy, the international Reading Association, New york, May 31-16, 1981, p 150.
4- - Hubert, - Rener - Riese, The BOOKS of Fernand Leger: 1 llustration and

وأكد أيضاً "ليفي " (١) Levie على أهمية مصاحبة الرسوم التوضيحية للألفاظ المنطوقة أو المسموعة في التعلم وأهمية الارتباط بين الصورة والكلمة فالشرح اللفظي يعد أحد لغات الاتصال التي لا غنى عنها في أي موقف تعليمي .

وتتقق الباحثة مع ذلك الرأى فى أهمية تزامل الرسوم التوضيحية مع الألفاظ وخاصة المنطوقة حيث أنها أكثر شيوعاً لارتباطها بالقصة او بالكتاب المقدم للطفل

ويقول حسين بيكار (٢) عن أهمية الرسوم في كتاب الطفل وأثرها في نفسه:

" الكـتاب الوحـيد الذي مازلت أشعر نحوه بحنين جارف رغم مرور ما يقـرب مـن خمسين عاماً على معايشته ، والذي كان له أكبر أثر في تقرير مستقبلي هو كتاب " القراءة الرشيدة " الذي كان مقرراً على تلاميذ المدارس الابتدائية قبل العشرينات وما بعدها بقليل ...

لـم يكـن هذا الشيء الذي يربطني بالكتاب هذا الرباط الوثيق ، ويجذبني السيه بهـذا العنف سوى بضعة رسوم كانت تتخلل صفحاته لتصف مشهداً في قصمة ، أو مضموناً بقطعة من المحفوظات "

وتؤكد أيضاً "جاهلين " Juhlin(") على مدى تأثير رسوم الكتاب المصور في تكوين المعنى لدى الأطفال ، وذلك من خلال دراسة قامت بها مع مجموعة من الأطفال ، وهى دراسة وصفية لفحص الطرق التي تؤثر بها رسوم الكتاب المصور في تكوين المعنى لدى الأطفال تم ذلك من خلال سرد قصة مصورة

¹⁻ Levie, W. H. "Apropostic for instractional research on visual literacy "ECTG, Vol 28, No 2, 1978. P 28.

[&]quot;- حسين بيكار : "كتب الأطفال وأغلفتها " المحلس الأعلى للثقافة ، بحوث ودراسات ، المركز القومي لثقافة الطفل ، القاهرة ،

³ juhlin – jonet – morie, "How Picture Book Illustrations Influence children's Meaning Making, Dissertion Abstracts International, Volume 57-59A,1995 p.p 380-385

وتحليل مداولات الصور عند الأطفال لتحديد مدى استخدامهم للمعلومات من الرسوم والنص . تم فحص مداولات الصور لتحديد تأثيرها على عناصر القصة .

ثـم إعادة سرد القصة غير المصورة وتم تسجيل استجاباتهم بالفيديو وتم تحلـيل البيانات لتحديد الطرق التي تأثر بها الأطفال في سرد القصة المصورة وغير المصورة والتشابهات والاختلافات.

أظهرت النتائج أن القصة المصورة والرسوم شجعت الأطفال على الكثير من الأسئلة والتعليقات ، فقد أثرت الرسوم تأثيراً بالغاً في تكوين المعنى لدى الأطفال كما اتضح ذلك من خلال تفسيراتهم للصور .

فالرسوم تجسد المعنى وبها تكتمل محصلة الفهم عند الطفل ويكون لها الثر كبير في نفسه . فهي تلخيص بصرى للحقيقة وتبسيط لها حيث تركز على الأفكار والحقائق الرئيسية .

وقد وضح "مصطفى بدران " (١)بعض الطرق التي تمكن المدرس من تحقيق الغيرض من الرسوم التوضيحية وهى: أن يسبق استخدام الرسم التوضيحية وهى الكتاب مثلاً ، استخدام الشيء الأصلي أو التوضيحي على السبورة أو الأفلام الثابتة أو المتحركة أو الخبرات العملية ... إلى كذلك يجدر بالمدرس أن يستأكد أن التلاميذ قد فهموا المقصود من الرسم التوضيحي ، قبل أن ينتقل إلى مرحلة تالية في الدرس .

ومما يزيد من قابلية التلاميذ لفهم مضمون الرسم التوضيحى أن يشرح الرسم مقترناً بوسائل تعليمية أخرى ، او بالشيء الأصلى ، لأنه قد ثبت من الأبحاث أن نتائج استخدام وسيلتين كل على حده اقل بما لو استخدام معاً .

۱- مصطفی بدران وأخرون ، مرجع سابق ، ۱۹۸۳ صــ ۲۰۶

ويوضح " جانر " وأخرون (١) Gainer أن الوسيلة التي يمكن للمدرس أن يستخدمها عند استخدامه للكتاب المصور لمساعدة الأطفال في تتمية حلولهم الذاتية للمسائل الفنية . تتم عن طريق تشجيع الأطفال على دراسة أساليب الفنانين وتطبيقها على أعمالهم .

كما بين "محمد زياد حمدان " (٢) أن هناك قواعد تطبيقية عامة يمكن للمعلم مراعاتها لكى تؤدى الرسوم التوضيحية دورها البناء في العملية التربوية ، وتتلخص هذه في الأتي :

- أن يكون الرسم صادقاً في تمثيله للواقع .
- أن يكون الرسم مرتبطاً بالهدف وممثلاً لمتطلباته بشكل مباشر.
- أن يكون الرسم شكلاً ومحتوى ملائماً لمستوى التلاميذ وقدراتهم وخبراتهم .
 - أن تكون ألوان الرسم متنوعة وجذابة .
- أن يكلف المعلم التلاميذ بإعداد الرسم كلما أمكن ذلك لإتاحة الفرصة لهم بممارسة المفاهيم وتطبيقها وتعلمها بأسلوب اختيارى .

ويوضـــح " ســـتوري " (٢) STOREY أن قــراءة الكتب تتطلب من القارئ أن يدرس الرسومات والصور بدقة ويدلى ببيان بصري متعمق للمعنى ولا يعتمد على المعاني السطحية فقط .

^{(1) -} Gainer, - Ruth - Straus, "Beyond Illustration: Information about Art in Children's Picture Books, Journal - Article, Art - Education, v 33 n 2, 1991, p 16

⁽٢) محمد زياد حمدان " الوسائل التعليمية " ، مؤسسة الرسالة ، بيروت ، ١٩٨١،١٣٣٠.

⁽³⁾ Story, Dee-c, Visual Literacy & Pictuer Book Illsutrations, journal Articles, New York, V25, ni, 1984, p 54.

وأشار " داتشستيل " (1) DUCHASTEL في تحليله للدراسات التي تناولت وظائف الرسوم التوضيحية إلى ثلاثة عناصر أساسية يمكن أن يكون للرسوم دور فعال فيها: الفهم والاستدعاء والدافع .

وأكد على أن الدور الأساسي للرسوم يكمن في توضيح وشرح الأفكار والمفاهيم.

وترى الباحثة أن أهمية الرسوم التوضيحية للطفل ترجع إلى :

- ١- إعطاء الدافع للتعليم .
- ٢- توضيح وشرح المفاهيم .
- ٣- مساعدة الطفل على تذكر واسترجاع المعلومات .
 - ٤- معايشة الطفل لكثير من الأحداث والمواقف.
- ٥- تساعد الطفل على ترجمة المفاهيم المجردة إلى عناصر ومفردات تشكيلية .

الإدراك البصري والقدرات الإدراكية للطفل في المرحلة الإعدادية :

أ-هفموم الإدراك البصري :

الإدراك : يعد الوعسى بالبعد الادراكى أمراً هاماً فى هذا المجال ، فتتحدد علاقتنا بالعالم الخارجي المحيط بنا على إدراكنا للأشياء ، ويتم ذلك عن طريق حواسنا المختلفة وقدرتنا على تفسير ما يصل إلى عقولنا من إدراكات حسية ، فالإدراك له أهميته فى توجيه سلوك الفرد.

[&]quot;Duchastel P.C.," Research on illustration in test "issues and perspectives, ECTJ, vol. 28, No 4, 1980 .. P286

ويشير " فؤاد أبو حطب " (١) إلى أن الإدراك أكثر تعقداً من الإحساس فهمو يتعدى حدود الحساسية والتمييز ليشمل ظواهر تتآلف إلى جانب الخبرات الحسمية من مكونات مركبة للخبرة تقع أسبابها أو محتواها في المكان (أو الزمان) وبالتالى تؤدى إلى فهم الأشياء التي تنتمي إلى العالم الخارجي ويشمل هذا الانتباه والملاحظة . وعلى هذا فإن الإدراك ينتاول الوظائف الأكثر تركيباً مثل إدراك الأشكال والأنماط والعلاقة بينهم .

وقد عرف " جيرولد كيمب " (٢) الإدراك بأنه العملية التي يعى الإنسان بها ما حوله في هذا العالم باستخدامه الحواس لفهم الأشياء والأحداث .

وتعتبر العين والأذن وأطراف الأعصاب تحت الجلد من أول وسائل اتصال الإنسان بالبيئة . وهى تمثل مع باقى الحواس الأخرى أدوات الإدراك ، تجمع المعلومات من أجل جهازنا العصبي الذي يحول دون الانطباع إلى نبضات كهربية تطلق سلسلة من العمليات الكهربية والكيميائية في المخ ينتج عنها الإدراك الداخلي بالشيء أو الحدث .

ويقول "أرنوف . ويتيج " (")إن الإدراك هو العملية التي يقوم بها الفرد بتفسيرات المثيرات الحسية ، حيث تقوم عمليات الإحساس بتسجيل المثيرات البيئية ، بينما يقوم الإدراك بتفسير هذه المثيرات وصياغتها في صورة يمكن فهمها

وقد اتفق " دور تركى " (٤) مع التعريف السابق حيث أكد على أن الإدر الك هو العملية التي عن طريقها نفسر أو نفهم إحساسنا بالبيئة حولنا ، كما

١-فواد أبو حطب: " القدرات العقلية " ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٢ ، صــ ٣٧٨

^{*-} حيرولدكيمب : " تخطيط وإنتاج للواد الممعيصرية " ، ترجمة : عبد التواب شرف الدين، عبد الفتاح الشاعر ، وكالة المطبوعات ، الكويت ، ١٩٨٣ ، ص- ٣٢

٣- أرنوف . ويتيج : " مقدمة فى علم النفس " ترجمة عاطف عز الدين الأشول وأخرون دار ماكمروهيل للنشر ، القاهرة ، ١٩٨٣ ،

 $^{^4\}text{-}$ John P . Dworetgky . " Psychology " , west publishing company ,New York , 4. U. ed, 1991, P116 .

ذكر أن نظرية الجشالت قد ساعدت في تطوير عديد من مبادئ التنظيم البصرى للأشكال والتي تعتبر اليوم أساساً لفهمنا للإدراك .

كما يؤكد " عبد الحليم " (1) على أن الإدراك هو قدرة الفرد على نتظيم المنبهات الحسية الواردة إليه عبر الحواس ومعالجاتها ذهنياً في إطار الخبرات السابقة والتعرف عليها وإعطائها المعاني والدلالات المعرفية المختلفة .

ويقول "مصطفى غالب " (٢) إن الإدراك هو عبارة عن المعرفة الناتجة عن مؤثرات خارجية مباشرة بفعل الأشياء الموجودة حولنا وإنزالها فى المكان المخصص لها بمميزاتها كاللون والوزن والشكل والحجم.

ويشير "جابر عبد الحميد " (٦) إلى أن الإدراكات الدقيقة والتي تلعب خيرة الفرد فيها دوراً رئيسياً ، تؤدى إلى سلوك روتيني ملائم لدى الأفراد الموجهين نحو هدف ما بشكل دورى أو مستمر .

هـذا ولا يقتصـر تأثـير العوامل السلوكية الخاصة بالفرد (خبرته ، التجاهاتـه ، قيمة ، الحيز الذي يشغله في مكان ما وموضعه به ... إلخ) على كيفـية إدراكـه للأشـياء والأحداث فحسب ، بل على ما يدركه منها أيضاً ، فالإنسان الموجه نحو الهدف يدرك البيئة المعقدة التكوين بشكل انتقائي .

ويعرف "صفوت العالم " (1) الإدراك بأنه عملية تكوين صورة ذهنية أو انطباع ما حول موضوع معين ، وهو يتضمن العملية العقلية الخاصة ببناء وتكوين صور الأشياء الموجودة في البيئة المحيطة في ذهن الفرد ، فيقوم الفرد بتكويس هذه الصورة من خلال إضفاء المعانى ، ويتم ذلك من خلال الخبرات المكتسبة لديه.

⁽١) عبد الحليم محمود " علم النفس العام " مكتبة غريب ، القاهرة ، ١٩٩٠ ، صــ ١٨٦

⁽٢) مصطفى غالب: " الادراك " مكتبة الملال ، القاهرة ، ١٩٨٥ ، صـ ٧

⁽٣) حابر عبد الحميد وأخرون : " علم النفس البيثي " ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٩١ ، صــ ١٤٦

⁽٤) " صغرت العالم: " عملية الاتصال الاعلان " دار الطباعة للجامعات ، القاهرة ، ١٩٨٩ ، صد ٤٣

ومن الملاحظ أن علماء النفس حاولوا تفسير الإدراك وحللوا معطياته السلوكية ، فذهب البعض إلى أن الإبصار يحدد بعض معالم الإدراك ، بينما يسرى البعض الأخر أن الإبصار يحدث باتصال الضوء بين الرائى والمرئى ، ويؤدى ذلك إلى انطباع صور الأشياء في العين .

وفي ضيوء التعريفات السابقة نجد أن الإدراك من أهم العمليات التي تؤثير في اتصيال الفرد بالبيئة والعالم الخارجي ، إذ تعتبر المعلومات التي يتقوم بها عن يتلقاها الفيرد عن طريق حواسه المختلفة بمثابة المدخلات التي يقوم بها عن طيريق الإدراك بعملية الانتقاء منها ، وتفسيرها وصياغتها بطريقته الخاصة التي تمكنه من فهمها .

الإدراك البصري : يحتل الإدراك البصري المكانة الأولى في القدوى الإدراكية للتلميذ فهو يمده بإدراك شامل للمحيط المرئي بطريقة مباشرة ولقد اهتم كثير من المفكرين بالإدراك البصري ، ولعل أهم التيارات الفكرية التسي قدمست جهداً رائدا في إلقاء الضوء على ظاهرة الإدراك البصري هي مدرسة الجشتالت GESTALT وقد عرف " عبد الفتاح رياض" (١)كلمة جشتالت بأنها تعنى الشكل أساساً لدراساتها ومن هنا نشأت التسمية GESTALT PSYCHOLOGY .

ويوضح "مصطفى الحرزاز " (٢) أن الإدراك البصري يخضع لقوة داخلية نشيطة مثل المجال المغناطيسى الذى يستقطب الأشكال المرئية في إطار كلى ، ومن ثم فإن كل شئ مرئي يحتوى على أكثر من مجرد مجموع تفاصيله الجزئية ، إنه فوق هذه القوى التي تضم تلك الأجزاء في وحدة متكاملة .

وكان من الطبيعي أن يفكر علماء النفس في هذا المجال وبالتحديد Voll Fganakhler وفول فجنكلر Voll Fganakhler الألماني ماكس فير تهايمر

١- عبد الفتاح رياض : " التكوين في الفنون التشكيلية " دراسة النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٤، ص٢٠٠٠

[^]٢- مصطفى فريد الرزاز " التحليل للورفيولجى لأسس التصميم وموقف المشاهد فيها " بحلة دراسات وبحوث — المحلد السابع — العدد الثالث ، حامعة حلوان ١٩٨٤ ، صــــ ٨٥

وكرت كوفكا Kurt Kofgha حول ظاهرة الإدراك البصري وكيفية رؤية وتنظيم الحقائق المرئية والخداع (١).

ويوضح "دافيس " (٢) DAVIS أن الإدراك البصري يعد شكلاً من أشكال الخداع حيث أن معظمنا ليس لديه الاكتشاف الفعلي الذي يفوق العادة ، حيث يلجأ المصممين لإيجاد شئ ما خارج المألوف لجنب النظر والانتباه ليكون مفهوماً فنياً من الخداع البصري .

كما يشير" دافيس " أيضاً إلى أن الخداعات البصرية ابتكرت بواسطة الإنسان الذي استغل ظروف الطبيعة لإبتكار التمويه أو الخداع فنجد أن بعض الحشرات تشبه العصا أو الفروع ، وكذلك يتغير لون بعض الحشرات تبعاً للبيئة التي تتواجد بها وغيرها من الأمثلة .

إن إدراك الشخص ودرجة تهيئوه العقلى يرتبط بتحديد زوايا الإدراك ونظراً لتداخل الجوانب الموضوعية مع الجوانب الذاتية في عملية الإدراك فإن موقف المدرك ودرجة تهيئوه العقلى لها تأثيرها في تحديد نوعية الإدراك .

العوامل المؤثرة في الإدراك البصرى:

يعد الإدراك الذي يتم من خلال حاسة البصر من أهم ميادين البحث في علم النفس التجريبي ، ففي مجال الإبصار يبرز الشئ بطبيعته من أرضية ما ، حينما يجنب انتباهنا إليه أو يفرض نفسه على شعورنا . وقد توجد في هذا المجال عناصر لا معنى لها ، ولكنها تميل إلى التجمع مكونة شكلاً يعتمد على تقاربها أو تشابهها أو استمرارها ، وعلى عوامل أخرى ذاتية مثل الألفة والارتياح .

^{&#}x27;- منى محمد أنور : " أسس التصميم وخاصية الحداع البصرى كفرع من فروعة وأثره فى تطوير الحل التشكيلي لتصميمات الستائر ". رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان ، ١٩٩٥ ، صــ١٣٨

 $^{^{2\}text{--}}$ Davis , " Foundation Of Graphic Design " , Inc , Worcester , Massachusetts, 1991 , P 68 .

ويقول "حلمى المليجي "(١) إن الشكل يشتق صفاته من الصيغة الكلية السبتى هو جزء منها . كما يدخل في تحديده وضعه فيها . فالصيغة في المجال الادراكي عبارة عن وحدة منظمة متماسكة من أجزاء بينها تفاعل وعلاقات ويجمعها تنظيم معين .

إن الصيغة ليست مجموعة أجزاء متراصة بجوار بعضها فحسب بل إن أى تغيير في جزء من الأجزاء ينعكس على الصيغة بأجمعها فيؤدى إلى تغييرها . والجيزء في صيغة معينة يختلف عن نفس الجزء وهو في صيغة أخرى أو وهو مستقل بمعزل عنها .

مــثال ذلك : النقطة المنعزلة يتغير معناها لو وضع على يسارها واحد صحيح ، أو أحيطت بها دائرة بحيث تتوسطها النقطة ، فتصبح مركزاً لها وبذلك تكتسب خواص هندسية معينة .

ويوضح " عبد الرحمن عيسوي " (٢)أن الإدراك لا يتم للجزيئات وإنما يستم في شكل صيغ كلية وأن كل صيغة نتكون من شكل وأرضية يمتاز الشكل بالبروز والوضوح والقوة والمعنى والدلالة . أما الأرضية فهي أقل وضوحاً ، ولكسن هناك تفاعلاً بين الشكل والأرضية وكذلك فإن الجزء يكتسب معناه ومغزاه ودلالته ووظيفته من الشكل الذي يحتويه وأن الجزء ليس له دلاله في حد ذاته وأن عمليه الإدراك تتأثر بالعديد من العوامل منها :

أو لا : مجموعة العوامل الذاتية المرتبطة بالإنسان المدرك نفسه ، وتشمل مبلغ ذكائه وخبراته وعمره وثقافته وميوله واهتماماته وتوقعاته .

ثانسياً : مجموعة العوامل الخارجية مثل قانون الإغلاق والتشابه

والتقارب وما إلى ذلك .

١- حلمي المليحي : " علم النفس المعاصر " دار المعرفة الجامعية ، الأسكندرية . ١٩٨٣ ، صــ ١٦٩

^{* 7 -} عبد الرحمن محمد عيسوى : " في علم النفس البيئي ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٧ ، ص ٥٤ ، ٥٥

وقد حدد "طلعت منصور " (١) العوامل الخارجية التي تحكم العملية الادر اكية على النحو التالى:

۱- الشدة والتضداد: تمنثل شدة المثير عاملاً مؤثراً في تحديد ما سوف ننتبه إلى وبالتالى سوف ندركه، ويؤدى التضاد إلى توجيه انتباهنا وإدراكنا.

١- التغيير والحركة: حيث تمثل الأشياء في حالة الحركة إلى جنب انتباها وتوجيه إدراكا ويعتبر التكرار من العوامل المثيرة التي تتطلب ملاحظة إلا أن المثيرات المتكررة إذا استمرت حتى تصبح رتيبة تأخذ في فقدان قوة تأثيراها على إدراكنا وجنب انتباهنا الذي يصبح موجهاً نحو مثيرات أخرى.

٣- العدد والترتيب: تميل الأشياء التي تقع في مجموعات طبيعية أو
 في ترتيب منظم إلى جنب انتباهنا وتوجيه إدراكنا اكثر من الأشياء التي تتوافر
 كيفما كان وبدون نظام .

٤- التركيبات والنماذج: إن التجمعات الطبيعية أو النماذج في العالم المحيط بنا تدرك ككليات منظمة وتميل إلى إدراك تلك الأشياء في ترتيب مستمر وليس على أنها مليئة بالفجوات والثغرات.

^{&#}x27;- طلعت منصور وأخرون : " أسس علم النفس العام ، مكتبة الانجلو المصرية –القاهرة ، ١٩٨١ ، صــ ١٦٨ – ١٧٠ .

إن علم نفسس الاتصال البصرى الذى تطور أخيراً والذى أستند إلى معطميات المبحوث الجشمالتية قد أحمدت تطور كبير فى المفاهيم المتعلقة بالإبصار والإدراك البصري .

وقد قامت هذه المدرسة بوضع نظريات ثبتت صلاحيتها وطبقت في مجالات مختلفة منها مجال الإدراك البصري ، وقد أثبتت هذه النظريات الآتي (١)

١- دور المخ البشرى في الإدراك البصري:

حيث كان الاعتقاد السائد قديماً أن الإدراك البصري لا يعتمد إلا على الجهاز البصرى وحده .

٢- العلاقة بين الكل والجزء في الإدراك:

- إن الأشكال تفرض وجودها في إدراكنا ككل قبل إدراك الأجزاء .
- إن خصائص الكل قد لا ترتبط إطلاقاً بخصائص الأجزاء وأنها ليست بالضرورة حاصل جمع خصائص الأجزاء .
- أن الخصائص التى يتميز بها شكل معين ليست خصائص مطلقة بل تستوقف على المؤثرات الأخرى المجاورة لها ، وقد دللوا على صحة نظريتهم بأمثلة من الخداع البصرى .

وقد ذكر "شحته حسنى " (٢) أن أتباع النظرية الجشتالت قد أقاموا أدلة لإشبات أن هناك عمليات عديدة ومركبة يمر بها المخ البشرى بعد أن تسجل صور المرئيات على شبكية العين وهي عمليات تطور المعلومات التي تستقبلها العين من العالم الخارجي وفقاً لهوى المخ البشرى وقد اثبتوا ذلك بما يلى :

أنه من المرئيات ما ندركها تارة بوضع معين فتؤدى إلى مدلول ما ثم ندركها تارة أخرى بوضع جديد فتؤدى إلى مدلول ثان ، وذلك رغم أن الموضوع المرئى واحد لم يتغير .

۲- عبد الفتاح ریاض: مرجع سابق ، ۱۹۷٤، صد ۲۰۰ .

ل- شحتة حسين حسين: " فن الخداع البصرى وإمكاناته التشكيلة كمدخل لتدريس أسس التصميم لطلبة شعبة التربية الفنية " ،
 رسالة ماحستير ، كلبية التربية النوعية ، الزفازيق ، ١٩٩٧ ، صـ ١٧

قوانين الإدراك البصري:

1- التجميع: ويذكر "أرنوف ويتيج "() أنه يمكن وضع المثيرات أو تنظيمها على كيفية مشاهدتنا وفهمنا لها ، فالمثيرات المتجمعة تظهر مع بعضها سواء من حيث الزمان أو المكان ، وخاصة إذا كانت في صورة متناغمة أو منتظمة ، ومثل هذا التجميع يساعد الفرد على إدراك المثيرات وتنظيمها في شكل يمكن فهمه .

٧- الشكل والأرضية: يذكر "مصطفى الرزاز" (١)أن دراسات الإدراك البصري أولت اهتماماً خاصاً لظاهرة الشكل والأرضية والعمق الفراغى المحسوس برغم ثنائية أبعاد المسطح المرسوم وكأى ظاهرة إدراكية تستدخل الخبرة الذاتية والثقافية السابقة للفرد فى إدراكه وتمييزه للشكل والأرضية.

كما يسمى "أرنوف . ويتيج " (٣) العلاقة بين المثير الأساسي وأية مثيرات أخرى محيطة به بعلاقة الشكل والأرضية . وتحدد هذه العلاقة بصورة عامة كيفية تميز المثير الأساسي (الشكل) عن الوسط الكلى الذي يوجد فيه (الأرضية).

ويذكر "أندروز وكيلوج "(أأن إدر اكنا للشكل يحدث نتيجة الضوء الذي تعكسه الأشياء في مجالنا البصرى فيسقط على شبكية العين في شكل يختلف في الكم والنوع وينتج عن هذا الشكل تجاوب عصبى مناظر يسبجل على هيئة طاقة في المخ . فإن لكل شئ نراه وندركه طاقة ضوئية معينة تصل إلى المخ عن طريق العين فالأجزاء ذات الطاقة المنخفضة تؤلف

۱ - أرنوف وپتيج : " مرجع سابق ، ۱۹۸۳، صـــ ۹۳ -۹۷،

٢-مصطفى فريد الرزاز: مرجع سابق ، ١٩٨٤، صــ ٦١.

٣- أرنوف ويتيج : " مرجع سابق ، ١٩٨٣، صــ ٩٣ –٩٧،

٤- أندروزوكيلوج وأخرون : " مناهج البحث في علم النفس " ترجمة : صبرى حسني مختار وأخرون ، دار المعارف ، القاهرة ،

۱۹۸۳ ، صب ۲۹۳

ما يسميه علماء النفس بالأرضية أما الأجزاء ذات الطاقة المرتفعة فتنظم مع بعضها وتسمى بالشكل .

٣- الإغلق : ويعرف " أرنوف . ويتيج " الإغلاق بأنه عبارة عين مله الثغرات في المعلومات ، حيث يتلقى الفرد معلومات غير مكتملة ولكنها كافية بدرجة تمكنه من استكمال المثير .

فعندما تقوم العين بعملية إيصال الخطوط المتقطعة في الأشكال شبة المغلقة فإن العقل يميل إلى الأشكال المكتملة أكثر من إدراكها على إنها غير كاملة او ناقصة .

٤- الاستمرارية: تشير الاستمرارية إلى عدم الانقطاع في مسار المشير ويميل الفرد إلى إدراك الموقف المثير كتركيبة من مثيرات منتظمة او مستمرة اكثر من إدراكها لها كمجموعة من المثيرات غير المنتظمة أو غير المستمرة

والعين دائماً لا تميل إلى النظر في الأشكال المنقطعة أو المجزأة بل تستريح العين للأشكال المترابطة المنسقة .

ولقد أثبتت نظرية الجشتالت أن ما ندركه بصرياً هو فقط ما يسمح به العقل بإدراكه وإذا لم يكن الشكل قابلاً لأن يتقبله العقل ويفهمه أو يدركه فلن يتقبله إحساسنا .

وقد أعد "فؤاد أبو حطب " (١) قائمة بالعوامل المكانية للإدراك البصرى ونلخصها فيما يلى:

١ -تقدير الأطوال: ويتضمن تقدير النسبة وتقدير الشكل والحجم، وتقدير أقرب نقطة ،وتقدير أقصى خط.

٢- السرعة الإدراكية: ويعد أكثر استعدادات الإدراك البصرى تأكيد فى السبحوث العاملية، فقد ذكر في أكثر من ٣٠ تحليلاً عاملياً أولها بحث ترستون

۱- فؤاد أبو حطب: مرجع سابق، ۱۹۲، صــ ۳۸۰ – ۳۸۲

، ويتطلب هذا العامل إما التحديد السريع للنمط البصرى أو تعيينه من بين عدة أنماط .

"- الــتوجه المكانى: وفى هذا العامل يقوم المفحوص بتحديد الشكل وتعبينه عند رؤيسته من زوايا مختلفة وهو بهذا يتناول الفروق فى الإدراك الصحيح للعلاقات المكانية بين أشكال جامدة ، ويفضل "جيلفورد" أن يسمى هذا العامل " معرفة منظومات الأشكال البصرية " ويرى انه يتضمن القدرة على فهم التنظيمات المكانية للأشياء فهما بصرياً.

3-المعالجة الذهنية: ويطلق على هذا العامل "النصور البصري" Visualization وقد تحدد في عدد كبير من البحوث العاملية. ويدل هذا العدامل بصفة عامة على قدرة لها تاريخ طويل في دراسة الاستعدادات وهي تخيل الحركة أو التخيل " المكاني " للمحصلة النهائية للشكل الناتجة من إحلال بعض أجزائه محل بعضها ، أو من تعديل معين فيه ، ويسمى " جليفورد " هذا العامل " معرفة تحويلات الأشكال البصرية " .

- ٥- سرعة الإغلاق: وهذا العامل تحدد في دراسة "ثرستون" العاملية للإدراك وسمى تسميات أخرى منها إدراك الجشتالت، كما يسميه "جيلفورد" في الوقت الحاضر" معرفة وحدات الأشكال البصرية "
- " مرونة الإغلاق: وتحدد هذا العامل أيضاً في دراسة " ثرستون " للإدراك ويسميه " جليفورد " في نموذجه المعاصر " الإنتاج التقاربي التحويلات الأشكال البصرية " كما يرتبط ارتباطاً وثيقاً بما يسميه " الاستقلال الادراكي " باعتباره من الأساليب المعرفية الهامة.

ويعد علم نفس الاتصال البصرى الذى تطور أخيراً والذى استند إلى معطيات البحوث الجشتالتيه قد أحدث تطور كبير فى المفاهيم المتعلقة بالإبصار والإدراك البصري .

القدرات الإدراكية للطفل في المرحلة الإعدادية:

يشمل النمو الادراكى العمليات التى يتم بواستطها اكتساب المعلومات التى تصلنا عبر الحواس ويرتبط النمو الادراكى بالمخطط الادراكى العام الذى يتأسس أثناء سنوات ما قبل المدرسة وينمو مع التقدم فى العمر.

وتذكر " ألفت محمد "(٢)أن البيئة تتعكس أثرها داخل الطفل في صورة إدراك ، وتدرك الحقيقة من خلال ذاتية الطفل ويذكر " خليل ميخائيل "(٢)أن الطفل ينمو ويتطور إدراكه من المستوى الحاسي المباشر إلى المدركات المعنوية البعيدة وينحصر إدراك الطفل في حاضرة ، بينما يمكن أن يمتد إدراك المراهق للماضى والمستقبل القريب والبعيد .

ا- سيد أحمد مصطفى: " تحديد مستوى غو الإدراك البصري لأطفال ما قبل المدرسة " رسالة ماجستير ، معهد الدراسات العليا للطفولة ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٧ ، صد ٢٧ .

٢- ألفت محمد حنفي " علم النفس المعاصر " منشأة المعارف ، الأسكندرية ، ١٩٨٣ ، ص- ٢١ .

[&]quot;- خليل ميخائيل معوض :" سيكولوجية النمو -- الطفولة والمراهقة " دار الفكر الجامعي ، الإسكندرية ، ٢٠٠٠ ، صــ ٢٤٣

والمرحلة العمرية التي تعنينا في هذا البحث هي مرحلة ما قبل المراهقة Preadolescence ويطلق على هذه المرحلة أيضاً "مرحلة التحفز والمقاومة " وهذه المرحلة بين سن العاشرة والثانية عشر .

وتصف "سهير كامل " (۱) هذه المرحلة بأنها مرحلة إتقان للخبرات والمهارات اللغوية والحركات العقلية السابق اكتسابها وبهذا ينتقل الطفل تدريجيا من مرحلة اللعب إلى مرحلة الإتقان . والطفل في هذه المرحلة قليل المشكلات ، كثير النشاط ويميل في منتصف هذه المرحلة إلى الانتقال من مرحلة الخيال والإيهام والتمثيل إلى مرحلة الواقعية أو الموضوعية . وتتفتح بوضوح كل القوى العقلية (من تذكر وتفكير وانتباه وتخيل ... إلخ)

كما ينكر "عادل عبد الله "(٢) أن طفل هذه المرحلة يتميز بحب الاستطلاع وكثرة الأسئلة ، والإصرار على الحصول على إجابات الأسئلة ، ويؤدى ذلك إلى حصوله على معلومات متنوعة وعديدة وتشير "سهير كامل"(٦) إلى أن الطفل في هذه المرحلة قادر على التفكير المنطقى ، كما تتميز هذه المرحلة بالقدرة على الابتكار وتظهر مواهب بعض الأطفال في الرسم والنحت والتمثيل وغيرها من الفنون .

وكذلك يستطيع الطفل فى هذه المرحلة أن يفكر تفكيراً مجرد وإن كان بصورة محدودة ، والتفكير المجرد هو التفكير المعتمد على المدركات الكلية أو المفاهيم العامة .

ويقول "خليل ميخائيل " (1)أن الطفل يطرأ عليه تطور في الملاحظة والإدراك ، فإذا عرضنا عليه صورة تتألف من عناصر متعددة نجد أن إدراكه

١- سهير كامل أحمد : " سيكولوجية نمو الطفل " النهضة المصرية ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، صـــ١١

٣- عادل عبد الله :" النمو العقلي للطفل " الدار الشرقية ، القاهرة ، ١٩٩٠ ، صــ ١١٣

٣- سهير كامل أحمد : مرجع سابق ، ١٩٩٢ ،صـــ ١١٢

٤ – خليل ميخائيل معوض :" مرجع سابق ٢ / صــ ٢٢٧ – ٢٣١

لعناصر الصورة يقوم على إدراك العلاقات بين أجزائها ومكوناتها. والريط بين العناصر على أساس العلة والمعلول .

كذلك يبدو واضحاً فى بداية هذه المرحلة أن إدراك الطفل للأشياء المتباينة أكثر من إدراكه للأشياء المتشابهة. وقد وضح "خليل ميخائيل " أن الملاحظة والإدراك للطفل فى هذه المرحلة تحدث من خلال العناصر التالية: الانتباه: إن قدرة الطفل على الانتباه تتزايد فيمكن للطفل أن ينظم نشاطه الذهني وأن يركز انتباهه فى موضوع محدد لفترة أطول ويصبح الطفل قادراً على التغلب على المؤثرات الخارجية التى تشتت انتباه.

الستذكر: يرتسبط موضوع التذكر بالقدرة على الانتباه والاهتمام، والتذكر هو استرجاع للصور الذهنية والبصرية والسمعية وغيرها التى مرت بالفرد فى ماضيه وحاضرة وبينمو الفرد تزداد قدرته على التذكر فالطفل فى هذه المرحلة يميل إلى تذكر الموضوعات التى تقوم على الفهم والإدراك .

ولدا يجب أن تكون الدروس والموضوعات التى تدرس للتلاميذ ذات معنى ، يمكن فهمها وتكون قريبة إلى نفوسهم وتتصل اتصالا وثيقاً باهتماماتهم وتثير نشاطهم وخيالهم .

التفكير : يتدرج التفكير خلال هذه المرحلة من تفكير حسى إلى تفكير مجرد ففي نهاية مرحلة الطفولة المتأخرة تبدو بوادر التفكير المنطقى والاستدلال المجرد .

التخيل: وياخذ التخيل اتجاها جديداً في هذه المرحلة نتيجة للنمو والنضج العقلى . فيصببح تخيلاً إبداعياً واقعياً أو تخيلاً تركيبياً فيمكن للطفل أن يميز بين الواقع والخيال ، وقادراً على تركيب أو إبداع صور لا توجد في الواقع . ولكن هذا النوع من التخيل يكون موجها إلى غاية عملية ، ولا يكون خيالاً متحرراً من القيود .

ويرى أيضاً "عبد العلى الجسمانى " (١)أن الطفل فى هذه المرحلة يبلغ تفكيره مرحلة التأمل المنطقى مع الخيال ويصبح قادراً على أن يتخذ موقفاً مغايراً لموقفه الأدراكى المباشر . ويطلق على هذه الفترة من حياة الطفل " فترة الإدراكات العقلية الشكلية " ويستطيع التفكير متبعاً سبل الفرضيات .

ويقول "عادل عبد الله " (٢)أن الطفل خلال هذه المرحلة تتمو لديه القدرة على تصنيف أو ترتيب الأشياء وفي أكثر من بعد واحد ويتم تصنيف الأشياء أيضا باستخدام الصفات ويستخدم الرموز في نوع من التفكير التمثيلي . وتتحرك أفكاره في اتجاهات مختلفة أي تخضع السير العكسي مما يساعده على أن يعالج أكثر من جانب للموقف في نفس الوقت ، ويقارن بينهم ، وينظر إليهم فيما يتعلق بخبراته ومعارفه السابقة .

ويقول "سعد جلال " (")إن الأطفال في هذه السن يميلون إلى اكتشاف البيئة المحيطة بهم . وتكون نظرتهم نظرة نفعية ويستمرون في الاعتماد على حواسهم وخبراتهم العملية . لذلك ينصح علماء التربية بأن تتصب المناهج الدراسية على محاولة دراسة البيئة لاستغلال الاستعداد الطبيعي للطفل في هذه المرحلة .

^{· -} عبد العلى الجسماني : " سيكولوجية الطفولة والمراهقة وحقائقها الأساسية " الدار العربية للعلوم ، ١٩٤، ،

⁻⁻⁻⁻ ۸۲ .

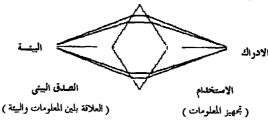
١- عادل عبد الله :" مرجع سابق ١٩٠ ، صــ ١٣٢

٣- سعد حلال: " الطفولة والمراهقة ، دار الفكر العربي ،/ القاهرة ، ١٩٩٧ ، صـــ ٢١٧ .

الرسوم التوضيحية وإدراك المفاهيم البيئية:

يقول " جابر عبد الحميد "(۱) إن إدراك البيئة يرتبط بدينامية نظام البيئة ذات المكونات المستفاعلة سواء كانست هذه المكونات فيزيقية (وتتألف من عناصسر طبيعية كالأنهار والبحيرات وأشعة الشمس ، والحرارة ، والرطوبة السخ) واجتماعية (وتشمل الأفسراد أو المدركين وصفاتهم وسلوكياتهم والعلاقات القائمة بينهم) ومؤسسية (القوانين والسياسات والأديان والعرف والتقاليد) والمناخ البيئي ينشأ ويتطور من تفاعل المكونات الثلاثة بعضها مع بعض ومع الإطار الإدراكي لها ، وهو يعد حلقة الاتصال المباشر بين الفرد وبيئته ، فمن خلاله يدرك الفرد بيئته . ويعرف أصحاب منظور العلاقات الدينامية المتبادلة بين الفرد وبيئته مثل أتياسون (۱) Ittelson إلى المباشر بين الفرد يلى :

هي العملية التي يقوم بواسطتها فرد معين من مركزة السلوكي الخاص به ، بإضفاء المغزى والمعنى على موقفه البيئي المباشر وقد صمم برونزنيك (٦) نموذجاً لإدراك البيئة يسمى نموذج العدسة LENSMODEL تتثر فيه البيئة القصية مثيراتها ، ويقدم الفرد بإعادة تجميعها كما تفعل العدسة عندما تستقبل أشعة الضوء ، وتركزها على سطح مستو واحد ويوضح شكل (١) نموذج لتفسير العلاقة بين الإدراك والبيئة .



⁽ شكل ١) -- حابر عبد الحميد وآخرون مرجع سابق .

١- الرجع السابق صد ١٨٧

٢- المرجع السابق صــ١٩٨

ويؤكد براون Browen المعلوم البيئية حيث أنهما خطوتان أساسيتان لطالب الفن لتنظيم معطياته البصرية أثناء ممارسته الفنية ليتمكن من تعلم كيف يرى مدى التشابه والاختلاف بين العناصر والمواقف التشكيلية ، كما يؤكد على دور الإدراك في العملية الفنية الفنية كما أنه وسيلة لإثراء المفاهيم في مجال الإبداع أو الإنتاج الفني والذي يعتمد على الممارسة والتجريب اللازمان لنمو وتطور المفاهيم .

كما يوضح "سامح عبد اللطيف " (٢)أن العمليات التي تتم أثتاء ممارسة وإنتاج العمل الفني من رؤية وملاحظة وإدراك تساعد التلميذ على تحسين واتساع مفاهيمه السابقة التي تتحول اسلسلة من الرموز المرئية أو الكلمات يمكن استخدامها في إنتاجه الفني ويقول "جوفانوفيش Jovanoviech " (٦) إن " إدراك الكلمة يرتبط بنشاط بصري مرئي يتضمن العين والجهاز العصبي المركزي" وتشير "هالة زكريا " (١) إلى أن الصورة أقرب إلى عقل الطفل من الكنتابة فالصورة أقرب إلى عقل الله من المعاني ما قد تعجز عنه الكلمات لأن الذاكرة البصرية هي أقوى أنواع الذاكرة.

¹⁻Eless V- Browen: Art Education And Concept Development, School Arts, New Yourk, 1980, P. 44.

أ-- سامح محمد عبد اللطيف : " مدخل التدريس مفاهيم التربية البيئية في ميدان التربية الفنية من خلال طريقة التعليم الذاتي بالكمييونر
 رسالة الدكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ، حامعة حلوان ، ٢٠٠١ ، صـــ ١٥٢

³- H.B. Jovanovich, "Tenching Elementary Reading" Queens College Of New York, 1982, P 53

^{*-} هالة زكريا عبد الرحمن :" الأساليب والتقنيات المنحلفة لإخراج كتب الاطفال لسن ما قبل المدرسة في مصر وأوروبا " رسالة ماحستير غير منشورة ، كلية الفنون الجميلة ، حامعة حلوان ، ١٩٩٩ ، صـــ ٢٨ .

ويقسول الفنان "بيكار " (1)إن من أحد مهام فنون الطفل أن تعمل على تنبيه الجوانسب الخسيرة في أعماق الطفل من الحب والتسامح والتعاطف مع الكائنات من حوله "

كما يقول الفنان بيكار " يجب أن تكون المادة الثقافية المقدمة للطفل كلمة كانست أو صدورة مشوقة ومحبية فلابد أن نتوافر في المادة البصرية المطروحة عليه صفة التشويق حتى يستجيب لها فالطفل يحب المغامرات والقصص التي تثير الدهشة " فالأطفال يحبون الطرفة والمواقف غير المألوفة فمثلاً لو قلنا أن الشجرة تتحدث وتتكلم فإنه سوف يندهش فيتهيأ لسماع ما نقوله هذه الشجرة وهنا يمكن وضع الحكمة أو المعلومة التي تقولها الشجرة وسوف يتقبل الطفل هذه المعلومة من الشجرة وتجعله يشعر أن المستحيل ممكناً حتى لو في الخيال .

كما أوضع " ترافرز " (٢) Travers أوضعومة من الرسم التوضعي يرتبط بمدى تركيز المتعلم من ملاحظتها ، والنشاط القصصي بالرسوم الملونة تجذب الطفل وتجعه يركز انتباهه بشكل أكبر .

ويؤكد أيضاً "عدلي فهيم " (٣) على أن كتب الأطفال المتنوعة التي تحتوى على الحواديت والأساطير والحكايات دون صور تصبح ناقصة في تحقيق هدفها التربوى لأنها تغذية للعقل دون الإحساس وتقافة للنفس دون الوجدان ولذلك لابد للغة التشكيلية أن تصاحب هذه اللغة المقروأه لتجسد أفكارها ومفاهيمها.

^{&#}x27;- الفنان بيكار :" دواسة في نقد الفنون الجميلة " الهيئة المصرية العامة للكتاب بالتعاون مع الجمعية المصرية للنقاد ، ١٩٣ ، صــــ ٤٨

²⁻ Travrs R.M., W., "Man's Information System, New York, Cheldren Publishing Company, 1970, P 43

٣- عدلى فهيم: " رسم كتاب الطفل وإخر اجه " ندوة ثقافة الطفل العربي للكتب المولفة للأطفال ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والمعلوم ، القاهرة ، ١٩٧٩ ، صد ١٠٢

كما يوضح "يعقوب الشاروني " (١)أن الرسوم تخاطب بصر الطفل وعقله وخياله . كما تناسب اعتماد الأطفال على البصر في التعرف على العالم المحيط بهم والبيئة التي يعيشون فيها . وهي بالتالي تصبح ذات أثر كبير في جـنب الأطفال إلى الكتب ويتطلب هذا الأمر أن تتميز رسوم كتب الأطفال بالقيم الجمالية التشكيلية وأن تكون في نفس الوقت واضحة بما يتناسب مع عمر الأطفال الذي يقدم إليهم الكتاب ، وأن تكون متققة مع النص وبذلك تساعد على تبسيط المعلومات والمفاهيم المقدمة إليهم .

ويقول "هادى نعمان " (٢)أنه من خلال الصورة المعبرة يستوحى الطفل خيالات تريد أفاقه حيث تفتح له السبيل لتخيل صور تفوق تلك التى يراها وبمرور الوقت يبدأ فى توقع نتائج معينه ويصف أحكاماً ، ويكتسب قدرة على فهم العلاقات بين الأسباب ، والنتائج .

ومن ذلك يمكن توظيف الرسوم التوضيحية في تفسير وتوضيح الكثير من المفاهيم وترجمتها إلى عناصر ومفردات تشكيلية فالرسوم التوضيحية تسهم في تعديل الاتجاهات بشكل إيجابي مما يؤدي إلى تعديل السلوك إلى ما هو أفضل وخاصة في مجال البيئة وحمايتها.

^{&#}x27;- يعقوب الشارون " ثقافة الطفل -- عناصر الجاذبية والتشويق فى كتب الأطفال " المركز القومي لثقافة الطفل ، القاهرة ١٩٩٢٠ ، --

٢-هادي نعمان الهيني : " ثقافة الأطفال " عالم المعرفة ، الكويت ، ١٩٨٨ ، صــ ٢٧٨ .

الفصـــل الخامس الجانب التطبيقي للدراسة

أولاً: إعداد مقياس الوعى البيئي:-

- بناء وضبط مقياس الوعى البيئي .

١-الهدف من المقياس .

٢-حدود المقياس.

٣-مقردات المقياس.

٤-تعليمات المقياس.

٥ - صدق المقياس .

٦-تقدير درجات المقياس.

٧-ثبات المقياس.

حطبيق المقياس.

ثانياً: الإجراءات الخاصة بالتجربة الميدانية:-

١ -الأهداف وطرق التدريس.

٢-خطوات إعداد التجرية .

أ-اختيار عينة البحث.

ب-الصفات الإدراكية الأوراد عينة البحث .

ح-البرنامج الزمني .

د-موضوعات التجرية .

٣-خطوات تنفيذ التجرية .

٤-أسلوب التقييم المتبع في التجرية الميدانية .





الجانب التطبيقي للدراسة الجانب البطبيقي للدراسة البيئية المعداد تصميمات لتنمية الوعى بالمفاهيم البيئية لتلاميذ الصفين السادس والسابع لمرحلة التعليم الأساسي

يتناول هذا الفصل الإطار العام للدراسة المقترحة لإعداد رسوم توضيحية قصصية لتتمية الوعى بالمفاهيم البيئية لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى .

تقوم إجراءات هذه الدراسة في اتجاهين :

أو لأ: وضع مقياس لقياس الوعى البيئى لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى كدراسة استطلاعية للوقوف على مدى توافر الوعى البيئى لديهم من عدمه .

تُلْقِياً : إجراءات خاصة بالتجربة الميدانية لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى لإعداد رسوم توضيحية لبعض المفاهيم البيئية .

أولاً: إعداد مقياس الوعي البيئي:

قامست الباحثة بإعداد مقياس⁽¹⁾ للوعى البيئى لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى وتطبيقه على عينه الدراسة للتجربة الميدانية مسترشدة بالدراسات السابقة والتي تم تتاولها الفصل الأول من هذا البحث. وقد اعستمدت الباحثة في إعداد مقياس الوعى البيئي إلى تصنيف كراثول^(۲) للأهداف الوجدانية.

حيث ينكر كراثول أن أهم ما يقاس في مستوى الوعى هو إذا كان الفرد قد استثير انتباه نحو شيئاً ما أو ظاهرة ما . ومن ثم يوصف أنه علي وعسى بها فمستوى الوعى يتضمن الجانب المعرفى ، فلكى يكون الفرد واعيا بشيء ما يكون في الواقع يعرفه .

۱ ملحق رقم (۱)

² David R. Krathwohl:" Taxonomy of Educational Objectives, Hand book, New York, 1964.p101.

كما يذكر كراثول أن المبدأ الأساسى فى إعداد اختبار الوعى هو البتكار مواقف الاختبار التى تسمح للوعى بالظهور ، فإذا ما تعر ف الفرد على أهم العلاقات فى ظاهرة ما ، والتى تبررها مواقف الاختبار . واقترح تصور مناسب حول ما يترتب على هذه العلاقات فإنه يمكن استنتاج أن الفرد على وعى بها .

على أنه يجب أن يتضمن مواقف الاختبار معلومات سهلة ومناسبة لمستوى نضمج واستعدادات وخبرة الأفراد ويجب أن لا تتدخل في هذه المعلومات مؤثرات لقدرات عقلية عليا .

بناء وضبط مقياس الوعي البيئي:

١ - الهدف من المقياس:

قسياس الوعى البيئى لتلاميذ الصفين السادس والسابع لمرحلة التعليم الأساسى للوقوف على مدى توافر الوعى البيئى من عدمه.

٢ - حدود المقياس:

حددت الباحثة مفهومين رئيسيين من المفاهيم البيئية لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى وهما:

التلوث البيئى: أ- تلوث الهواء

ب- تلوث الماء

الآفات الزراعية: أ- دودة ورق القطن

ب- الجراد

٣- مفردات المقياس:

صحمت الباحثة مقياس الوعى البيئى فى صورة عدد من المواقف تتضمن المفاهيم البيئية المحددة بالمقياس، ويتبع كل موقف ثلاثة استجابات حيث يختار منها التلميذ الاستجابة الصحيحة.

وقد روعى عند صباغة مفردات المقياس ما يلى :

- ١- أن تكون مرتبطة بالمفاهيم البيئية المحددة بالمقياس.
 - ٢- أن تكون واضحة ومناسبة لمستوى التلاميذ .
- ٣- أن توزع الاستجابات أو البدائل الصحيحة توزيعاً عشوائياً .
 - ٤- أن تكون الاستجابات ثلاثة في كل موقف .

٤ - تعليمات المقياس:

وضعت تعليمات المقياس بلغة سهلة ومناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية . وقد أوضحت هذه التعليمات طريقة تسجيل الإجابة ومكانها وضرورة قراءة السؤال جيداً .

٥- صدق المقياس(١):

يقصد بصدق المقياس قدرة المقياس على قياس ما وضع من أجله .

وتتلخص أنواع الصدق فيما يلي :

- الظاهري
- المنطقي
- التجريبي
 - العاملي
 - الذاتي

واستخدمت الباحثة الصدق الظاهرى .

وللتحقق من ذلك قامت الباحثة بعرض المقياس على مجموعه من الخبراء والمحكمين (٢) للتحقق من قدرة المقياس على قياس الوعى البيئى لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى .

⁽١) رمزياة الغريب : " التقويم والقياس النفسي" مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة ١٩٧٧ ، صـــ ٦٨٠

^(۱) ملحق رقم ۲

وقد وجد :

حــذف عدد (٣) عبارات لعدم مناسباتها لقياس الوعى البيئى وتعديل عبارات أخرى وبذلك أصبح المقياس مكون من (٣٠) عبارة .

وتم ترتيب عبارات المقياس بطريقة عشوائية على محورين هما:

١- التلوث البيئي ويشمل الأرقام:

أ-تلوث المهواء: ١، ٢، ٤، ٢، ٧، ٩، ١٠، ١٢، ١٣، ١٥، ١٦، ١٨. ب-تلوث الماء: ٣، ٥، ٨، ١١، ١٤، ١٧

٢- الآفات الزراعية وتشمل الأرقام: من رقم ١ إلى رقم ١٢

ملحوظة : أشتركت الآفات الزراعية (دودة ورق القطن والجراد) في طرق المقاومة ولهذا لحم يتم الفصل بينهم في المقياس وباقى العبارات تم توزيعها عشوائياً.

٦ -تقدير درجات المقياس:

يــتم إعطــاء درجــة واحدة لكل إجابة صحيحة وبذلك تكون الدرجة النهائــية لمقــياس الصــف الســادس ١٨ درجــة والصف السابع ١٢ درجة فالاستجابة التي تدل على وعى التلميذ بالمشكلة = ١ والاستجابة التي لا تدل على وعى التلميذ بالمشكلة = صفر

تم تصميم مفتاح لتصحيح الإجابة (١).

٧- ثبات المقياس:-

يقصد بثبات المقياس (٢) قدرته على إعطاء نفس النتائج إذا ما أعيد تطبيقه وقامت الباحثة بإعادة تطبيق المقياس.

^(۱) ملح*ق* رقم ۳

⁽T) فواد البهى السيد " علم النفس الإحصائي " دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٧٩ ، ص ٣٧٨

تطبيق المقياس:

- طسيق المقياس المتضمن " التلوث البيئي " على (٣٠) تلميذة بالصف السادس بمرحلة التعليم الأساسي .
- طبق المقياس المتضمن " الآفات الزراعية " على (٣٠) تلميذة بالصف السابع بمرحلة التعليم الأساسي
 - تم تطبيق المقياس بالصقين السادس والسابع مرتين بفاصل زمني (١٥) يوم.

تــم إيجاد معامل الثبات عن طريق الانحراف المعياري لمتوسط درجات أفـراد العينة واستخدام قيم ت لبيان دلالة الفروق بين التطبيق الأول والتطبيق الثاتي.

وكاتت النتائج كالآتى:

أولا: التلوث البيئي:

- الاتحراف المعياري لمتوسط درجات العينة في التطبيق الأول 3 = 1
- انحراف المعياري المتوسط درجات العينة في التطبيق الثاني عرب = ٣,٧ =

وهدذا يشر إلى تقرب توزيع الدرجات في التطبيق الأول والثاني ولمعرفة دلالة الفروق بين الدرجات في التطبيقين تم حساب قيمة ت وتساوى ٢,٨٠ وبالكشف في الجدول عن قيمة ت الجدولية وبمقارنة ت المحسوبة التي تساوى ٢,٨٠ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة اقل من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك 1%.

- . لا يوجد فرق بين جوهرى بين التطبيق الأول والتطبيق الثانى بمستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.
 - ثانيا: الآفات الزراعية:
 - الانحراف المعياري لمتوسط درجات العينة في التطبيق الأول 3 7
 - الانحراف المعياري لمتوسط درجات العينة في التطبيق الثاني عرب = ٣,٢٥

وهذا يشير إلى تقارب توزيع الدرجات فى التطبيق الأول والثاني ولمعرفة دلالة الفروق بين الدرجات فى التطبيقين تم حساب قيمة ت وتساوى ١٠٥٤ وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية وبمقارنة ت المحسوبة التي تساوى ١٠٥٤ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أقال من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٥٠% و مستوى شك ٥٠%

- لا يوجد فرق جوهرى بين التطبيق الأول والتطبيق الثانى بمستوى ثقة ... ٩٠% ومستوى شك ٥٠%.
- وكاتست النسبة المئوية لمتوسط درجات أفراد العينة للصف السادس تساوى ٢١,٧ وتساوى ٩,٩ ٥% للصف السابع
- وبعرض هذه النسب على السادة المحكمين لمقياس الوعى البيئي تبين أن هذه النسبة تدل على نسبة منخفضة للوعى البيئي لدى أفراد العينة بالرغم من دراستهم للمفاهيم التى تضمنها مقياس الوعى البيئي في مناهج العلوم.

تأنياً: الإجراءات الخاصة بالتجربة الميدانية لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي لإعداد رسوم توضيحية قصصية لبعض المفاهيم البيئية

تتضمن الإجراءات الخاصة بالتجربة الميدانية الجوانب التالية:

أولاً: الأهداف وطرق التدريس المتبعة :-

تانياً: خطوات إعداد التجرية: -

أ-اختيار عينية البحث.

ب-الصفات الإدراكية لأفراد عينة البحث.

د-موضوعات التجربة.

تالثاً: خطوات تنفيذ التجرية.

رابعاً: أسلوب التقييم المتبع في التجربة الميدانية :-

أولا: الأهداف وطرق التدريس المتبعة

أ-الأهداف :

تتقسم أهداف التجربة الميدانية إلى:

١-أهداف معرفية ٢-أهداف ممارية ٣-أهداف وجدانية

الأهداف المعرفية:

بعد أن ينتهى التلميذ من التجربة ينبغي أن يكون قادراً على :

١ - يتعرف الثلميذ على مفهوم البيئة .

٢-يتعرف التلميذ على مفهوم التلوث البيئي .

٣- يتعرف على أنواع التلوث البيئي .

٤-يتعرف على آثر تلوث الهواء الجوى على الطبيعة بمظاهرها وعناصرها.

٥-يتبين آثر تلوث الماء على العناصر الطبيعية والمصنوعة كالبولخر والسفن وغيرها .

٦-يتعرف على مفهوم الآفات الزراعية .

٧-يــتعرف علـــى أنــواع الآفــات الزراعــية وأنواعهـا وأشــكالها. ٨-يذكر التلميذ أضرار الآفات الزراعية .

٩-يـتعرف على التغيرات الحادثة في البيئية والناتجة من تدخل الإنسان وتأثير
 ذلك على اتزانها

١٠-مناقشــة بعــض الوسائل المتاحة للحفاظ على البيئة ومواردها الطبيعية .
 ١١-يــتعرف التلميذ على الألوان الأساسية والألوان المكملة والألوان الساخنة والألوان الباردة .

١٢-أن يـتعرف علـ في المشكلات الرسوم التوضيحية في التعبير عن المشكلات البيئية .

١٣-أن يتعرف على العلاقات البصرية للمفاهيم البيئية .

16-أن يتمكن من تطبيق معارفه السابقة في إعداد رسوم توضيحية قصصية للتعبير عن مشكلات البيئة .

٢ - الأهداف المهاربة : -

بعد أن ينتهى التلميذ من التجربة ينبغى أن يكون قادراً على :

١-أن يكتسب مهارة في التعبير عن المفهوم البيئي بمفاهيم بصرية .

٢-أن يكتسب مهارة في ابتكار فكرة قصصية تعبر عن المشكلات البيئية .

٣-أن يكتسب مهارة في ترجمة المشكلات البيئية لرسوم توضيحية قصصية .

٤-أن يكتسب مهارة في ترجمة العلاقات البصرية للآثار المترتبة على المشكلات البيئية من خلال اللون.

٥-أن يكتسب مهارة في التعبير عن الرسوم التوضيحية القصصية ببعض الكتابات التلقائية المعبرة عن مراحل الفكرة .

٣-الأهداف الوجدانية:

بعد أن ينتهى التلميذ من التجربة ينبغى أن يكون قادراً على :

١ -يقسدر أهمسية البيسئة ودورها في الحفاظ على حياته الشخصية وغيره من
 الكائنات الحية الأخرى .

٢-يقدر التلميذ خطورة الآثار المترتبة على بعض المشكلات البيئية .

٣- يكتسب التلميذ قيم خاصة للحفاظ على البيئة .

٤ - يكتسب التلميذ اتجاهات إيجابية نحو البيئة ومشكلاتها .

٥- يكتسب التلميذ قيم إيجابية نحو صيانة البيئة .

ب-طرق التدريس المتبعة:

تعــتمد تجـربة البحــث علـى عدة طرق تدريسية مختلفة تتكامل مع بعضها لتحقيق أهداف التجربة ومن هذه الطرق:

١ -أسلوب المناقشات:

وتستخدم العبارات الآتية للتعبير عن آرائهم تجاه البيئة و مشلاكتها وذلك بالموافقة أو الرفض .

أولاً: مشكلة التلوث البيئي (١).

- لأى مصنع الحق في أن يلقى بمخلفاته في أي مكان يشاء .
- لابد من فرض رقابة شديدة على المصانع والسيارات التي تلوث الهواء الذي تنفسية .
- فكرة سن قوانين للحد من الضوضاء التي تحدثها المصانع والورش ووسائل المواصلات ومكبرات الصوت فكرة غير مقبولة.

⁽١) صبرى المدمرداش ومحمد احمد دسوقي " مقياس الاتجاهات البيئية " مكتبة الأنجلوا المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٣ ، ص ٢٦ : ٣٧

- سلوك غسل الأهالي لأواني وعبوات المبيدات الحشرية في مياه الترع والمصارف سلوك مقبول.
- سـوف يكون العلم قادراً على إيجاد البديل للموارد الطبيعية كالماء والهواء إذا ما تعرضت هذه الموارد للتلف.

ثانياً: مشكلة الآفات الزراعية :-

- أرى ضرورة للحد من استخدام المقاومة الكيميائية لمكافحة الآفات الضارة في البيئة الزراعية في مصر .
- لابد من القضاء على دودة ورق القطن التي تسبب أضرار اقتصادية كبيرة.
- طريقة المكافحة البيولوجية طريقة فعالة في القضاء على بيض ويرقات دودة ورق القطن .
 - ينبغي القضاء على الجراد وخطورته الكبيرة على النبات.
- تحــتاج مقاومــة الجـراد إلى تعاون من الدول التى يغزوها الجراد لتبادل المعلومات .

الطعوم السامة من الطرق الغير فعالة في القضاء على حوريات الجراد .

٢ -أسلوب التفكير العلمي (طريقة حل المشكلات):

يستم عسرض لسبعض المشكلات البيئية لدراستها والوصول إلى نتائج وحلول مقترحة .

٣-أسلوب المثيرات:

الاستعانة ببعض الملصقات التي يقدمها جهاز شئون البيئة لدراسة هذه المشكلات.

وكذلك بعض الصور من جهات عديدة للإدارة العامة للوسائل التعليمية و وزارة الصحة عن (المصابين بالأمراض نتيجة تلوث الهواء أو الماء،

بعيض الأماكن . .. الخ)

٤ - الزيارات الميدانية :

وتعد من الوسائل الفعالة في التدريس ، حيث يمكن زيارة عدد من المسناطق الشعبية والتي يتضح بها أشكال من التلوث لإتاحة الفرصة للتلاميذ للمشاهدة المباشرة للأشياء والعمليات والمواقف التي لا يمكن نقلها أو إنتاج مثيل لها في مكان الدراسة .

عناصر الوحدات المقدمة في التجربة الميدانية

أولا : وحدة الرؤية الفنية والتلوث البيئى :-وتتكون هذه الوحدة من العناصر التالية :

أ-تلوث الهواء والرؤية القنية ويشمل:

آثـر تلوث الهواء الجوى بالملوثات الناتجة عن (عوادم السيارات ، مصانع الأسمنت ، محطات الإسفات ، عمليات حريق الفحم ،الغازات الطبيعية ،السزيوت والسفايات الصلبة) على الطبيعة بمظاهرها وعناصرها في النبات والطيور والحيوانات والأنهار والصحاري ومظاهر الليل والنهار والشتاء والصيف .

ب-تلوث الماء والرؤية القنية وتشمل:

- آثر تلوث ماء النيل و انعكاسه على مياه الشرب والثروة السمكية .
- تلوث المياه الساحلية بالزيت والفضلات الملقاة على الشواطئ والملقاة من السفن وأثرة على الإنسان والثروة السمكية.
 - تلوث الترع والمصارف كالبيئة الريفية .
- آشر تلوث الماء على التكوينات الفنية للعناصر الطبيعية والمصنوعة كالبواخر والسفن السياحية والقوارب .

تُاتياً: وحدة الرؤية الفنية والآفات الزراعية:

وتتكون هذه الوحدة من العناصر التالية:

- آشر تدمير دودة ورق القطن على أوراق القطن وبعض الخضراوات.
 - طرق مقاومة دودة ورق القطن:
 - * الجمع اليدوى للطع البيض .
 - رش مبيدات حشرية متخصصة دون الإضرار بالبيئة .
 - تطهير الحقول من الحشائش.
 - الآثار المدمرة لالتهام الجراد للمساحات الخضراء .
 - طرق مقاومة الجراد:
 - الطعوم السامة.
 - التعفير باستخدام عفارات يدوية أو موتورات تعفير .
 - الرش واستخدام الطائرات في هذا الغرض.

ثانياً: خطوات إعداد التجربة

١ - اختيار عينة البحث:

تكونت عينة البحث من (٦٠) تلميذة بالصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي بمدرسة " السيرة الحسنة " وهي إحدى المدارس الإعدادية التابعة لمديرية التربية والتعليم بالإسكندرية .

وتم اختيارهم عشوائياً وتتضح مجموعات عينة البحث في الجدول الآتي :

عينة الاختبار القبلى / البعدى		
الصف الدراسى	القصل	العدد
السادس	٨/١	٣٠
السابع	٦/٢	٣٠

ب- الصفات الإدراكية لعينة البحث:

تبين من دراسة القدرات الإدراكية لهذه المرحلة العمرية المختارة في الفصل الرابع من هذا البحث أنهم يتميزون أدرا كيا بالصفات الآتية:

١ - الصفات المفاهيمية

-الانتقال من مرحلة الخيال والإيهام والتمثيل إلى مرحلة الواقعية او الموضوعية:

وتوضيح "نشوه عبد الرحمن "(١) أن الطفل في هذه المرحلة يعبر بينظرة واقعية عن الطبيعة المرئية دون إضافة او تحريف محافظاً على النسب وقواعد الظل والنور في محاولة لتجسيد ما حوله.

وعند استخدامه للون يحاول استخدام تقنيته بما يتفق مع ما يراه .

كما يؤكد كل من "عفاف اللبابيدى "، "عبد الكريم الخلايلة "(٢) على أن الطفل في هذه المرحلة يعتمد على الحقائق البصرية عند التعبير عن مشهد من الطبيعة فهو يراعى النسب وتناسب الألوان مع ألوان الطبيعة حسبما تراه العين .

ويذكر "هنرى جليتيمان "(٢) Henry Gleitman أن الضوء هو المثير الأول في عمليات الإدراك البصري و الذي يمكن أن يتغير في قوته تبعاً لطول الموجه، فالإحساس البصري له صفة نوعية تكمن في التغير في اللون تبعاً لمثيرات الإحساس باللون والتي قد نظمت في ثلاثة أبعاد هي:

١-أصل اللون ٢-نصوع اللون ٣-درجة تشبع اللون ويمكن إتاحة الفرصة للأطفال الممارسة الرؤية والتأمل في البيئة المحيطة لتتمية قدراتهم على الاستجابة للعناصر والعلاقات البصرية باللون من خلال

^(۱) تشوه عبد الرحمن مرسى " الشرائح المقارنة كمدخل لتوضيح القيم الخطية لتلاميذ للرحلة الإعدادية بالاستعانة بمختارات من رسوم مصورى القرن العشرين " رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ، حامعة حلوان ، ١٩٩٤ ، ص ٥٢

دار الفكر للنشر والتوزيع ، عبد الكريم الخلايله " تعليم الفن للأطفال " دار الفكر للنشر والتوزيع ، عمان ، ١٩٩٢ ، ص ٤٧ مص ١٩٠٥ - 3-Henry Gleitman " Basic Psychology", Canda by Penguin Books Canda Ltd , 1987 , P 143

عمليات التميين والتحليل وتحديد العلاقات في البيئة. - التفكير المنطقي وربط الأسباب بالنتائج:

وذلك يمكن الطفل من تفسير المشكلات البيئية واقتراح الحلول بالتوافق مع البيئة وترجمة ذلك من خلال رسوم تعبر عن المشكلات البيئية.

ويمكن إتاحة الفرصة للأطفال لتتمية وتطوير خيالهم وأفكارهم من خلال قيامهم بعمل رسومات قصصية تعبر عن أفكار متتابعة تساعدهم على إيجاد العلاقات بين العناصر المختلفة في البيئة وعلى تفسير وتحليل الأحداث والوصول إلى نتائج.

ويشير "مصطفى الرزاز"، "باميلا شارب "(١) إلى أن الرسوم القصصية ما هى إلا سلسلة من الرسومات المتتابعة التى تحكى قصص شيقة وهيى ندوع من أنواع الابتكارات تساعد الأطفال على فهم أفكار ومشاعر الآخرين .

- تزايد القدرة على الانتباه والتركيز في موضوع محدد:

يمكن أن نساعد الطفل على التغلب على المؤثرات الخارجية التي تشتت الانتباه . والاستعانة بوسائل تعليمية كالرسوم والصور كذلك الزيارات الميدانية لإتاحة الفرصة للمشاهدة المباشرة للأشياء والعمليات والمواقف التي لا يمكن نقلها أو إنتاج مثيل لها في حجرة الرسم .

٢ - الصفات الإدراكية:

- تصنيف الأشياء بأكثر من بعد:

وتذكر " هناء عبد الوهاب " (٢) أن الطفل في هذه المرحلة يتجه إلى إظهار بعض العناصر من خلال البعد الثالث ويحاول أن يوجه الانتباه نحو الأشكال المتداخلة والتي تظهر بالمنظور ، ويحاول الطفل أيضاً استخدام

^{&#}x27;- مصطفى الرزاز ، باميلا شارب " حريدة الأطفال " كلية التربية النوعية بالدقى ، بدون تاريخ ، ص ٢

آ- هناء عبد الوهاب فرید " مستوی التوافق النفسی لدی عینة من الجنسین (۹ : ۱۲) وعلاقته بخصائص رسومهم " رسالة ماجستیر
 غیر منشورة ، کلیة التربیة الفنیة ، جامعة حلوان ، ۱۹۹۷ ، ص ۳

التظليل وبعض القواعد التي تساعده على إظهار الأشياء كما هي ولكن بطرق متنوعة ، بالإضافة إلى ذلك يسعى إلى أن يبرز بعض المناظر الطبيعية . ويشير " دوجلس " (١) Douglas إلى أن إدراك البعد الثالث يعتمد جزيئاً على الحالمة الخارجية للأشكال في البيئة وكذلك على البنية الفيزيائية لنظام الرؤية ، وتكمن الحالات الخارجية للأشكال في القرب والبعد والنداخل والمنظور والوضوح والانحدار .

ويمكن أن نساعد الطفل على ذلك من خلال توجيه انتباهه نحو الحالات المختلفة لرؤية الأشكال والعناصر في البيئة المحيطة به .

كما يمكن أن نساعده على كيفية تصنيف العناصر في البيئة كأن يكون التصنيف تبعاً للصفات أو الألوان او الأحجام .

ويمكن تحقيق ذلك من خلال توجيه المناهج الدراسية في دراسة البيئة الاستعداد الطبيعي لتلميذ هذه المرحلة .

وإتاحة الفرصة للأطفال للزيارات الميدانية والرحلات للتعرف على أوجه البيئة المختلفة وتوجيههم لبعض العناصر ذات الصبغة النفعية بها من نباتات وحيوانات وحشرات وماء وهواء . . . النخ .

٣-الصفات الفنية:

-إتقان الحركات العضلية:

وتوضيح "سهير أسحق " (٢) أن الطفل يستخدم ذراعه فرسغه ، فيده فإصبعه ويتم هذا في تدرج في نمو المهارات لتأدية الوظائف الأدق ويرتبط بذلك أيضاً القدرة على استخدام الخامات والأدوات والتي تتطلب نمو عضلي جسمي مصاحب لاكتساب المهارات في الأداء .

 $^{^{\}rm 1-}$ Douglas A. B , and Other , " Psychology " Haughton Mifflin Company , U. S. A , 1988, P. P 201-202

 ⁽٢) سهير أسحق مرقص "علم النفس في التربية الفنية " كلية التربية الفنية ، حامعه حلوان ____ ، ص ١١٥

وتذكر " أمال صادق " ، " فؤاد أبو حطب " (١) أن البنات تتفوق على البنين في المهارات التي تشتمل على العضلات الدقيقة مثل الرسم والنسيج ، وهذا يمكن الطفال مان قدرت على مزج اللون والتحكم في استخدام الفرشاة في التلوين بصورة أدق وكذلك يتمكن من استخدام طريقة الكشط ، كما يمكن أن يتحكم الطفل في تلوين الأشكال والعناصر الدائرية والمنحنية .

- القدرة على الابتكار والتفكير المجرد المعتمد على المدركات الكلية والمفاهيم العامة:

ويشير "مصطفى عبد العزيز "(١) إلى أن عناصر البيئة تساعد الطفل في هذه المرحلة على الإبداع الخيالي ، والفن يمكن أن يتعمق في جوهر الأشياء ويبتعد عن التقيد بمظاهر هذه الأشياء مثل الدراسة التي توجه للمفاهيم الخيالية نحو المظاهر الخارجية والعلاقات بين الأشكال كما يراها الطفل في هذه المرحلة وتتطلب وجهه نظر جديدة ومحاولات مختلفة ، ومثال ذلك دراسة أوراق الأشجار للتعرف على النظم الخطية المختلفة .

يمكن إعطاء الطفل موضوعات تساعد على التفكير الإبداعي مثل: موضوعات عن البيئة وذلك من خلال موضوعات متنوعة عن البيئة وذلك من خلال توفير الخامات المناسبة والتعرف على بعض المفاهيم المرتبطة بعناصر ومكونات العمل الفنى وقيمه التشكيلية . ويمكن أيضاً إتاحة الفرصة للطفل لكى يطور أشكالاً ورموزاً موجودة في البيئة لكى ننمى لديه القدرة على التفكير الإبداعي .

وتوضيح "مشيرة بلبوش "(") أنه يجب التأكيد في هذه المرحلة على كيفية ممارسة عمليات التفكير المجرد والتفكير الناقد والتخطيط والإعداد للأنشطة التعليمية التي تساعد على الربط بين المنطق والخيال والتعبير من

١- أمال صادق ، فؤاد أبو حطب " نمو الإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة المسنين " مركز البيئة البشرية ، القاهرة ، ١٩٨٨ ، ص ٣٢٠

٧- مصطفى محمد عبد العزيز "سيكولوجية فنون المراهق" ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٩٦ ، ص ١٤٢

٣- مشيرة بلبوش: مرجع سابق، ١٩٩٥، ص ١٩١

خلال تقديم موضوعات تتيح للطفل الفرصة لإبراز قدراتهم التعبيرية والخيالية والجمالية .

جــ-البرنامج الزمنى:

أسستغرق زمن تدريس التجربة الميدانية ثمانية مقابلات بواقع مقابلتان أسبوعياً لكل صلف من الصغين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى ، وزمن المقابلة (٩٠) دقيقة .

د-موضوعات التجرية:

تحددت موضوعات التجربة الميدانية في ضوء المفاهيم الآتية:

١-التلوث البيئي: (للصف السادس) .

أُ تلوث الهواء ب تلوث الماء

٢-الآفات الزراعية: (المصف السابع).

طريقة تقديم موضوعات التجربة :-

اعــتمدت الباحــثة فى تناول موضوعات التجربة على طريقة الرسوم القصصــية ليتمكن الأطفال من تقديم أفكارهم ومعارفهم وأحلامهم إلى الآخرين مـن خلال قصة أو فكرة متتابعة فى أربعة مراحل كحد أدنى يمكن الطفل من إظهـار وتوضيح الفكرة بشكل متتابع ، والتعبير عن المواقف ببعض الكتابات الإبداعية التلقائية والعفوية التى تتمشى مع طبيعة حياتهم والقريبة من مداركهم.

ثالثاً: خطوات تنفيذ التجربة

١ - التطبيق القبلى:

تم تطبيق الاختبار القبلي / البعدي قبلياً على عينة الدراسة من تلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي .

٢ - التطبيق البعدى:

تم تطبيق الاختبار القبلي / البعدي بعدياً على عينة الدراسة من تلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى مع تطبيق طرق التدريس التي تم تحديدها .

رابعاً: أسلوب التقييم المتبع في التجربة الميدانية

-قامـت الباحـثة بعمـل بطاقة استبيان والمتوصل إلى مدى اكتساب التلاميذ بقـدرات خاصة تترجم الوعى البيئى اقدرات تشكيلية تتضح من خلال إنتاجهم الفنى للرسوم القصيصية للمفاهيم البيئية المحددة بالبحث.

- تـم تصحيح الاختبار القبلي / البعدي باستخدام بطاقة الاستبيان عن طريق مجموعـه من المحكمين * المتخصصين - كما تم إجراء المقارنات بين عينة الدراسـة قبل تدريس الموضوعات وبعد تدريسها لمعرفة إذا كان هناك فروق ذات دلالـة إحصـائية في مدى اكتساب التلاميذ لقدرات خاصة تترجم الوعي البيئي لقدرات تشكيلية .

[●] ملحق رقم (٤)

^{*} ملحق رقم (٥)



الفصـــــل السادس

- النتانج والتوصيات.

أولاً: تفسير النتائج في ضوء الفروض.

نتائج البحث الإحصائية.

ثانيا: توصيات البحث.

- المراجع:

- أولاً: المراجع العربية .

- ثانياً: المراجع الأجنبية .

- الملاحق:

- ملخص البحث باللغة العربية .

- مستخلص البحث باللغة العربية.

- مستخلص البحث باللغة الإنجليزية .

- ملخص البحث باللغة الإنجليزية.





النتائج والتوصيات أولاً: تفسير وتحليل النتائج في ضوء الفروض:

<u> تمهيد :</u>

المستهدفت الدرامسة تنمسية الوعسى البيسئى للطفل فى المرحلة الإعداديسة وتزويده بالمعارف والمهارات والخبرات والاتجاهات الضرورية التى تجعله إيجابيا مع النظم البيئية.

كمسا استهدفت الدراسة إيجاد مداخل جديدة للتعرف على مضاكل البيسئة واقستراح حنسول لهسا مسن خلال تصميمات دالة غلى القيم والاتجاهات والمعارف البيئية.

وقد استهدفت الدراسة أيضا الربط بين مجالى التربية القنية والتربية البيئية للطقل.

لذلك افترضت الدراسة الفروض الآتية:

١- أن هــنك قــروق ذات دلالة إحصائية فى وضوح إبعاد المقهوم البيئى لدى التلاميذ قبل ويعد تطبيق التجرية الميدانية لصالح القياس البعدى.

٢- أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية فى اكتساب التلاميذ قيماً تشكيلية في توظيف الألوان تعييريا وشكليا لتوضيح أبعاد المفهوم البيئي لدى التلاميذ قبل وبعد تطبيق التجربة الميدانية لصالح القياس البعدى.

و للتحقق من صحة الفرض الأول قامت الباحثة:

بدراسة تحليلية للمفاهيم البيئية بمناهج العلوم للصفين السادس والسابع يمرحلة التعليم الأساسي.

وتسم اختيار مقهومين من المقاهيم البيئية يمثلان مشكلات بيئية. هما: 1 - مفهسوم الستلوث البيئى - لتلامسيذ الصف السادس بمرحلة التعليم الأساسي.

أ- تلوث الهواء.

ب- تلوث الماء

٢- مفهوم الآفات الزراعية - التلاميذ الصف السابع بمرحلة التعليم
 الأساسي.

أ- دودة ورق القطن.

ب- الجراد.

قامت الباحثة بعمل مقياس للوعى البيئى للمفاهيم السابقة و تطبيقه على تلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى كدراسة استطلاعية للوقوف على مدى توافر الوعى البيئى لديهم.

وتم تطبيق المقياس عليهم مرة أخرى بعد ١٥ يوم للتحقق من صدقه وثباته وبحساب النسبة المئوية لمتوسط درجات أفراد المجموعتين وجد الآتى:

- النسبة المئوية التي حصل عليها تلاميذ الصف السادس = ٢٠٠٤%.

- النسبة المئوية التي حصل عليها تلاميذ الصف السابع = ٩,٤ ٥%.

وبعرض هذه النسبة على السادة المحكمين تبين أنها تمثل نسبة منخفضة للوعى البيئى لدى تلاميذ هذه المرحلة.

كمسا قامست الباحسية بعمل استبيان لاختبار الوعى البيئى ، وتم تطبيق الاختبار قبليا / بعدياً تبعا للخطوات التي سبق ذكرها في الفصل الخامس.

وقد تم التحقق من نتائج التجربة من خلال التحليلات والنتائج الإحصائية التالية باستخدام القوانين الآتية:

$$\frac{2u^{2}}{v^{2}} = \frac{2u^{2}}{v^{2}}$$

$$\frac{1}{v^{2}} = \frac{2u^{2}}{v^{2}} = \frac{v^{2}}{v^{2}}$$

$$\frac{1}{v^{2}} = \frac{v^{2}}{v^{2}} = \frac{v^{2}}{v^{2}}$$

$$\frac{1}{v^{2}} = \frac{v^{2}}{v^{2}} = \frac{v^{2}}{v^{2}}$$

$$\frac{1}{v^{2}} = \frac{v^{2}}{v^{2}} = \frac{v^{$$

بالتعويض في القوانين السابقة لإيجاد قيمتى ت لكل من مفهوم التلوث البيئى والآفات الزراعية من خلال القيم الموضحة في جدول

رقم (١) وجد أن :

أولاً: التلوث البيني:

ف" = ۲,۵

ف ع = ٥,١

ت= ۱۹٫۰٦

د.ح = ۲۹

وبالكشف في الجدول عن قيمة ت الدولية عندما د.ح = ٢٩ و بمقارنـة ت المحسوبة التي تساوى ١٩,٠٦ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عن مستوى ثقة ٩٩% مستوى شك ١%.

ن يوجد فرق جوهرى بين التوزيعين قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الأداء البعدى .

<u>-</u>	ن ـُـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ت المحسوبة	د.ح	L 1	ŗ.	جات أقراد ئة		
ولية شك	الجد ثقة					أداء بعدى	أداء قبلی	المفهوم
%1	%11	14,+7	74	A91,0	104	١٥٥	797	التلوث البيئى
%1	%11	17,5	44	۸٦٣,٦	104	017,0	790	الآفات الزراعية

جدول (١) يوضح مجموع درجات أفراد العينة والنسبة القادية وقيم ت

ثانياً: الآفات الزراعية:

فَ = ۷ ,۰۷

ع =٧,١

ت= ۱٦,٤

د.ح = ۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنــة ت المحسوبة التى تساوى ١٦,٤ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المسحوبة اكــبر مــن ت الجدولــية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى ثنك ١%.

.. يوجد فرق جوهرى بين التوزيعين قبل التجرية ويعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الأداء البعدى.

ويوضح الجدول رقم (٢)، ورقم (٣) عناصر الاستبيان لتقييم الاختبار القبلى / البعدى للتجربة الميدانية لتلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى، وتم تصنيف هذه العناصر إلى قسمين:

١- وضوح إبعاد المفهوم.

٢ - القيم التشكيلية والتعبيرية للمفهوم.

كما يوضح هذا ن الجدولان النسب المئوية لنتائج عناصر الاستبيان والنسب الفائية وقيم ت.

وضوح أبعاد المفهوم

أولا: الصف السادس بمرحلة التطيم الأساسي:

وضوح الفكرة:

ف = ۸۵٫۰

ع = ۳۱,۰

ت= ۲۰.۳

112	%1	%1	%1	%1	%1	%1	%1	%1	%1	%1
É	%99	%9.9	%4 4	% 4 4	%11	% 4 4	%11	%44	% 9 9	% 4 4
ت المصوية	1.,4	14,4	4, 4	14,4	4,4	۸,۷	<	٧,٧	er er	14,4
5.5	۲,	4.4	44	4.5	4.4	4 4	4.4	4.4	4.4	44
Ĩ.	14,0	14,40	14,0	14	٧, ٢٥	٦,٢٥	۸,٧٥	14,0	•	1 4
C .	١٧,٥	Y1,0	10	14	14,0	11,0	17,0	1.1	J ==	٦.
بعدى	%47,Y	%4.	۷,۲۸%	%¶1,Y	%91,V	%AA,#	%4.	%4.0	%10	%4 F, F
قبلى	% 4 9 , Y	%o£, Y	%11,Y	%54,4	%y ,	%19,7	%19,1	%v ,	%YY,Y	%11,V
البيئي	لفكرة	الفكرة	المفردات	التلوث	التلوث	التلوث	التفاصيل	الأثوان	التقنية	قصصيا
التلوث	وغنوح	ابتكال	تعد	مسببات	خاهر	ξ.	<u>بر</u> م	توظيف	توظيف	التعيير
المفهوم			وضوح أبعاد المفهوم	د المقهوم			القيم	التشكيلية	التشكيلية والتعييرية للمفهوم	للمقهوم

جدول رقم (٢) يوضح النسب المنوية لعناصر الاستبيان والنسب الفائية وقيم ت - لتلاميذ الصف السادس

T	-	ية للمفهى	التشكيلية والتعيرية للمفهوم	القيم التشك			المفهوم	وضوح أبعاد ال	F.		المفهوم
==) Heri	توظيف	توظيف	۴) ده	يمكل	<u>.</u>	الآثار المنمرة	تعدد	ابتكار	وضوح	الآفات
1	قصصيا	انقنية	الأكوان	التفاصيل	iver.	<u>}</u>	j	العفودات	الفكرة	الفكرة	الزراعية
===	% 4 9 , 4	%Y1,Y	%14,4	%10	7,77%	%10	%1A,T	%11,V	%00,A	%14,4	قبلى
	%97,0	%9 W, W	%40	%∧∧, ۲	%11,V	%^°	%1.	%A7,Y	%AA,#	%40	ing
1	14,0	1	- 6	1 4	۱۷	10	۸۲.	14	1,0	1 >	£.
	>,0	٧,٠	.:	14,0	14,0	14,0	14,0	۲,0	17,70	16,40	£ .
	4	4.9	۲,۶	4.4	γ 4	4.4	4.4	4.0	4 4	7.0	3.
	9,14	9,7	۹,۲	10,14	11,6	۲,۹	11,6	4,04	>,0	3	ت المحسوبة
Ī	%99	%49	%٩٩	%11	% q q	%99	%٩٩	%٩٩	% 4 4	% q q	È
	%3	%1	%1	%)	%1	%1	%1	%1	%1	%1	شك

جدول رقم (۳) يوضح النسب المئوية لعناصر الاستبيان وانسب الفائية وقيم ت - لتلاميذ الصف السابع

د.ح = ۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩. وبمقارنة ت المحسوبة التى تساوى ١٠,٣ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن:

ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

. يوجد فرق جوهرى بين وضوح الفكرة قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الأداء البعدى. ٢- ابتكار الفكرة:

ف= ۲۷٫۰

ع = ۲۲,۰

ت= ۱۷,۲

د.ح = ۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د. ح = 79 وبمقارنة ت المحسوبة التى تساوى 17,7 بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة 99% ومستوى شك 1%.

. يوجد فرق جوهرى بين ابتكار الفكرة قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الأداء البعدى.

٣- تعدد المفردات:

ف = ٥٠٠

ع=٣,٠

ت=٩.٢

د.ح= ۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدوليه عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنـه ت المحسوبة التى تساوى ٩,٢ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكـبر مـن ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%

. يوجد فرق جوهرى بين تعدد المفردات قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% نصالح الأداء البعدى.

٤ ـ مسببات التلوث:

ن = ۲٫۰

ع=۲۷۰۰

ت= ۱۲,۲

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنة ت المحسوبة التى تساوى ١٢,٢ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عن مستوى ثقة ٩٩ % ومستوى شك ١%.

. يوجد فرق جوهرى بين مسببات التلوث قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الأداء البعدى .

٥- مظاهر التلوث:

ن = ۲٤,٠

ع =٥٢٠٠

ت=۲,۲

د.ح=۲۹

وبالكشف في الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩

وبمقارنــة ت المسحوبة التى تساوى ٩,٢ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن

. يوجد فرق جوهرى بين مظاهر التلوث قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الآداء البعدى . ٢- نتيجة التلوث:

ف = ۳۸. ٠

ع = ۲۶,۰

ت=٧,٨

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنــة ت المحسـوبة التى تساوى ٨,٧ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسـوبة أكــبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

.. يوجد فرق جوهرى بين نتيجة التلوث قبل التجرية وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% نصالح الأداء البعدى. ثانيا : الصف السابع بمرحلة التعليم الأساسى:

١- وضوح الفكرة :

ن = ۲۰۰۰

ع =٣,٠

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنــة ت المحسوبة التى تساوى ١١ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩ % ومستوى شك ١ % . يوجد فرق جوهرى بين وضوح الفكرة قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩ % ومستوى شك ١ % لصالح الأداء البعدى.

٢- ابتكار الفكرة:

· ۲۲ = آ

ع= ٤,٠

د.ح = ۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنــة ت المحسوبة التى تساوى 0 بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة 0 ومستوى شك 0 .

ن يوجد فرق جوهرى بين ابتكار الفكرة قبل التجربة ويعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% نصالح الآداء البعدى.

٣- تعد المفردات:

ف = ٤٠٠

ع =۲۲,۰

ت=٢٥,٩

. د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنة ت المحسوبة التى تساوى ٢٥,٩ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عن مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

. يوجد فرق جوهرى بين تعدد المفردات قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الآداء البعدى .

٤ - الآثار المدمرة للآفة:

ن = ۲٫۰

ع = ۲۹, ۱

ت=٤١١٤

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنة ت المحسوبة التى تساوى ١١,٤ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكسبر مسن ت الجدولسية عسند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

. يوجد فرق جوهرى بين الآثار المدمرة للآفة قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% نصالح الآداء البعدى .

٥- طرق المكافحة:

ن = ٥٠,٠

ع = \$,٠

ت=٩,٢

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنة ت المحسوبة التى تساوى ٢,٩ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

.. يوجد فرق جوهرى بين طرق المكافحة قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصائح الآداء البعدى . ومن النتائج والتحليلات الإحصائية السابقة يتحقق الفرض الأول والذى يتص على :

أن هـناك فروق ذات دلالة إحصائية فى وضوح أبعاد المفهوم البيئى لدى التلاميذ قبل وبعد تطبيق التجربة الميدانية لصالح القياس البعدى. وللتحقق من صحة الفرض الثاني قامت الباحثة:

باستخلاص النتائج والتحليلات الإحصائية من الجدول رقم (٢)، (٣) للقسم الخاص بالقيم التشكيلية والتعبيرية للمفهوم والتى تتضح فيما يلى القيم التشكيلية والتعبيرية للمفهوم:

أولاً: الصفُّ السادس بمرحلة التعليم الأساسي:

١- ثراء التفاصيل:

نى = ۲٤,٠

ع =٣٣. ٠

ت=٧

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنة ت المحسوبة التى تساوى ٧ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

ن يوجد فرق جوهرى بين ثراء التفاصيل قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الآداء البعدى .

٢ ـ توظيف الألوان:

ف = ۳٥,٠

ع = ۳۹,۰

ت=۷,۷

د.ح=۲۹

وبالكشف في الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنة ت المحسوبة التي تساوى ٧,٧بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن

ت المحسوية أكبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

. يوجد فرق جوهرى بين توظيف الألوان قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الآداء البعدى .

٣- توظيف التقنية:

ف = ۲٤,٠

ع = ۳۲,۰

٠ ت=٢,٢

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = 7 وبمقارنة ت المحسوبة التى تساوى 7, 7 بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة 9 9 ومستوى شك 1%.

. يوجد فرق جوهرى بين توظيف التقنية قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الآداء البعدى .

٤ ـ التعبير عن المفهوم قصصيا:

٠,٦٧ = نَفَ

ع =۲۸,۰

ت=۲,۲

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنــة ت المحسوبة التى تساوى ١٣,٢ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكــبر مــن ت الجدولــية عـند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

. يوجد فرق جوهرى بين التعبير عن المفهوم قصصيا قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الآداء البعدى .

ثانياً: الصف السابع بمرحلة التعليم الأساسى:

١- شكل الآفة لزراعية:

.,٦ = -

ع = ۲۹,۰

ت=١١.٤

د. ح= ۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنــة ت المحسوبة التى تساوى ١١٤٤ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر مـن ت الجدولــية عـند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

. يوجد فرق جوهرى بين شكل الآفة الزراعية قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الآداء البعدى.

٢- ثراء التفاصيل:

ن = ۲٥,٠

ع = \$, ٠

ت=٧٠,٥٧

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ ويمقارنة ت المحسوبة التى تساوى ١٥,٠٧ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

ن يوجد فرق جوهرى ثراء التفاصيل قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% نصالح الأداء البعدى .

٣- توظيف الألوان:

ت = ٥,٠

ع =٣,٠

ت=٩,٢

د.ح=۲۹

وبالكشف في الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنة ت المحسوبة التي تساوى ٩,٢ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكسبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

ن يوجد فرق جوهرى بين توظيف الألوان قبل التجربة وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الأداء البعدى . ٤ - توظيف التقنية

ن = ٤,٠

ع = ۲۶,۰

ت=۲,۲

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = 79 وبمقارنة ت المحسوبة التى تساوى 79, بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكسبر من ت الجدولية عند مستوى ثقة 99% ومستوى شك 1%.

ن يوجد فرق جوهرى بين توظيف التقنية قبل التجربة ويعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الأداء البعدى .

٥- التعبير عن المفهوم قصصيا:

..

ع =٧٢٠٠

ت≈۹,۱۷≈

د.ح=۲۹

وبالكشف فى الجدول عن قيمة ت الجدولية عندما د.ح = ٢٩ وبمقارنــة ت المحسوبة التى تساوى ٩,١٧ بقيمتى ت الجدوليتين نجد أن ت المحسوبة أكــبر مــن ت الجدولــية عــند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١%.

. يوجد فرق جوهرى بين التعبير عن المفهوم قصصيا قبل التجرية وبعدها عند مستوى ثقة ٩٩% ومستوى شك ١% لصالح الأداء البعدى .

ومن النستائج والتحليلات الإحصائية السابقة يتحقق الفرض الثانى والذى ينص على:

أن هـناك فـروق ذات دلالة إحصائية فى اكتساب التلاميذ قيما تشـكيلية فـى توظـيف الألوان تعبيريا وشكليا لتوضيح أبعاد المفهوم البيئي لدى التلاميذ قبل وبعد تطبيق التجربة الميدانية لصالح القياس البعدى.

وحيث أن الهدف الأساسى للبحث هو تنمية الوعى البيئى للطفل فقد أكدت النتائج على هذا الهدف حيث أن وضوح الفكرة والتعبير عنها بشكل قصصى وتوظيف عناصر التصميم (اللون) أكدت على هذا الهدف فالبنسبه للصف السادس فقد حصلت وضوح الفكرة على ٩٣,٧ والتعبير عنها بشكل قصصى حصلت على ٩٣,٣ % وتوظيف عناصر التصميم كانت بنسبة ٥٩% – أما الصف السابع فقد حصلت

وضوح الفكرة على ٩٥% و التعبير عنها بشكل قصصى على ٩٢,٥ % وتوظيف عناصر التصميم على ٩٣,٥ ، ٩٣,٣ مما يؤكد تحقيق هدف البحث .

كما أسهمت العديد من عناصر الاستبيان على تأكيد أن المفهوم الذي تناولة الأطفال قد تم تحقيقه من خلال أكثر من مدخل.

وظهرت مشكلة التلوث من خلال تعدد مفردات الموضوع المطروح ومن خلال ثراء التفاصيل ووضوح مظاهر ومسببات التلوث وكذلك التتيجة المترتبة على مشكلة التلوث بأبعادها المختلفة.

كما استطاع الأطفال تأكيد ذلك من خلال القيم التعبيرية والتشكيلية التي ساهمت في ترجمة وتوضح المفهوم.

وقد أكدت شكل المفردات (الآفة) على تأكيد وضوح المفهوم لدى الأطفال ، وكذلك وضوح الآثار المدمرة للآفة وطرق المكافحة أكدت أيضا على وضوح المفهوم مع إبرازه في شكل قصصى يتوافر فيه توظيف الألوان تعبيريا وشكليا بتقنية عالية بلغت نسبتها \$47.7

كما اتضح من نتائج الاختبار القبلى أن هؤلاء الأطفال بالرغم مسن دراستهم لهذه المقاهيم مسن خلال مناهج العلوم إلا انهم لم يستطيعوا إدراكها وقد انعكس ذلك من خلال النتائج والنسب المئوية التى حصلوا عليها.

فالتربية الفنية مجال خصب لتأكيد المعلومات والمفاهيم والقضايا التي يدرسها التلميذ في المجالات المختلفة.

179

ثاتيا: التوصيات:

1- السريط بين محتوى التربية الفنية والقضايا والمشكلات العامة في المجتمع مثل المشكلات البيئية ومحو الأمية والسكان والبطالة وغيرها 7- تعميق المفاهيم البيئية التي سبق أن درسها التلميذ في المرحلة الابتدائسية وإضافة مفاهيم جديدة تتناول المتغيرات البيئية والعوامل الطبيعة والحيوية ذات الأثربها.

٣- استخدام الأملوب القصصى فى الموضوعات التى تعتمد على الرمز وعلى المفاهيم المتعددة العناصر فى مناهج التربية القنية للمرحلة الإعداديـة لمـا لهـا من قدرة على تنمية ويلورة المفاهيم من خلال القصة.

٤- إدخال مجال الرسوم التوضيحية وأهميتها للطفل في برامج ومناهج
 مادة التصميمات الزخرفية بكليات التربية الفنية والنوعية لما لها من
 أثر فعال في توضيح أبعاد المفاهيم المختلفة .

ه- الربط بين تعميق الإحساس بالبيئة والمعارف وحل المشكلات
 وتتمية القيم في كل صف دراسي ، مع توجيه عناية خاصة إلى
 تعميق الإحساس بالبيئة في المنوات الأولى.



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المراجـــع



أولاً: المراجع العربية

♦ مراجع ومصادر منشورة:

- ١- إبراهيم سيليمان عيسى: "تلوث البيئة أهم قضايا العصر المشكلة والحل "، دار الكتاب الحديث، القاهرة، ١٩٩٩.
- ٢- إبراهيم عصمت مطاوع: "التربية البيئية في الوطن العربي " دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٥.
- ٣- إبراهيم عصمت مطاوع: "التربية البيئية دراسة نظرية تطبيقية "دار المعرفة الجامعية القاهرة ، بدون تاريخ .
- ٤- أ.ج روميوفسكى: " اختيار الوسائل التعليمية واستخدامها وفق مدخل السنظم " تسرجمة: صسلاح عبد المجيد العربى ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، المركز العربى للتقنيات التربوية ، الكويت ، ١٩٨٤.
- ٥- احمد إبراهيم شلبى: "البيئة والمناهج الدراسية "مركز الكتاب للنشر،
 القاهرة، ١٩٩٣.
- ٦- أحمد الحطاب: "نحو إدماج منهجى للتربية البيئية فى التعليم النظامى
 العربي " جامعة الدول العربية ، ١٩٩٩.
- ٧- أحمد اللقائسي وعلى الجمل: "معجم المصطلحات التربوية في المناهج
 وطرق التدريس " عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٩٦.
- ٨- أحمد خيري كاظم وجابر عبد الحميد : " الوسائل التعليمية والمنهج "
 دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٨٤.
- ٩- احمد عائش دشاش وآخرون: مرشد المعلم في التربية الفنية "،
 الجزء الأول ، وزارة المعارف للشئون المدرسية ، المملكة العربية السعودية ،
 بدون تاريخ.

١٠- أحمد عبد الوهاب عبد الجواد :" التربية البيئية " الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩٦.

١١ - أرنوف . ويتيج : مقدمه في علم النفس " ترجمة عاطف عز الدين الأشول وآخرون دار ماكجروهيل للنشر ، القاهرة ، ١٩٨٣ .

١٢- الفت محمد حفينى: "عليم السنفس المعاصر "منشأة المعارف ،
 الإسكندرية ، ١٩٨٣.

17- أمينة سيد عثمان: " دور معلومات الثقافة البيئية في تنمية الانتماء لتلاميذ المرحلة الإعدادية " المؤتمر القومي الرابع للدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس .

١٤ - أندروز وكيلوج وآخرون : مناهج البحث في علم النفس " ترجمة : صبرى حسنى مختار وآخرون ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٣.

١٥ - ثابت كامل حكيم: "التعليم الأساسى من أجل التنمية فى جمهورية مصر العربية ،" دراسة تحليلية ، القاهرة ، المطبعة العثمانية ، ١٩٨٢.

17- ثابت كامل حكيم: " دور التعليم الأساسى فى تنمية الوعى البيئى فى ج.م.ع " المؤتمر القومى الثاتى للدراسات والبحوث البيئية ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس، ١٩٩٠.

۱۷ - جابر عبد الحميد وآخرون: "علم النفس البيئى " دار النهضة العربية ، ۱۹۹۱.

١٨- جهاز شئون البيئة: "التقرير الوطنى عن البيئية في مصر ، مجلس الوزراء، القاهرة ، ١٩٨٥.

19- جهاز شئون البيئة: "خطة العمل البيئي في مصر "، مجلس الوزراء القاهرة، ١٩٩٢.

- ٢١ -- حسين كامل بهاء الدين: "التربية الفنية والارتقاء بالذوق العام "جريدة الأهرام القاهرية ، السنة ١٢٢ ، العدد ١٥٥٥ الأحد ٩ نوفم بر .
 ١٩٩٧.
- ٢٢- حلمي المليجي: " علم النفس المعساصر " دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، ١٩٨٣.
- ٢٣ خليل ميخائيل معوض: "سيكولوجية النمو الطفولة والمراهقة " دار
 الفكر الجامعي الإسكندرية ، ٢٠٠٠.
- ٢٤ رشدي لبيب: " نمو المفاهيم العلمية بحوث فيى تدريس العلسوم مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٢.
- ٥٢ سحر حافظ: التربية البيئية بين المفهوم والمضمون الطفل وآفاق القرن الحادي والعشرون " المؤتمر الدولي السابع عشر للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية بالقاهرة ، ١٩٩٢.
- ٢٦ سرية عبد الرازق صدقى: "منهج مقترح للثقافة البصرية من خـــلال التربية الفنية "، مؤتمر ثقافة الطفل في وسائل الأعـــلام ، مركــز الطفولــة جامعة عين شمس ، ١٩٨٤.
- ٧٧- سعد جلال: "الطفولة والمراهقة "دار الفكسر العربى، القاهرة، ١٩٩٧.
- ٢٨ سهير كامل أحمد: "سيكولوجية نمو الطفـــل " النهضــة المصريــة ،
 القاهرة ، ١٩٩٢.
- ٢٩ صبري الدمرداش :" التربية البيئة النموذج والتحقيق والتقويم " دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٨.
- ٣٠ صفوت العالم: " عملية الاتصال الإعلاني " دار الطباعــة للجامعـات ، القاهرة ، ١٩٨٩.

٣١ - طلعت منصور وآخرون :" أسس علم النفس العام - مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٨١.

٣٢ - عادل عبد الله محمد :" النمو العقلى للطفل " الدار الشرقية ، القاهرة ، ٩٠٠.

٣٣- عابدة عباس أبو غريب ، عاطف عبد الحافظ العطيفى : دراسة أثـر استخدام برنامج تفاعل نشط على اكتساب الوعى البيئي السياحي لدى الطفـل " المؤتمر الدولى الثالث ، المعهد العالى للصحة العامة، جامعة الإسـكندرية ، ابريل ١٩٩٣.

٣٤ - عبد الحليم محمود :" علم النفس العام " مكتبــة غريـب ، القـاهرة ، ٩٠٠.

٣٥ - عبد الرحمن محمد عسيوي : " في علم النفس البيئي " منشأة المعلرف الإسكندرية ، ١٩٩٧.

٣٦ - عبد العظيم الفرجاني :" وسائل تعليم التربية الفنيسة " دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٩٥.

٣٧ - عبد العلي الجسماني: "سيكولوجية الطفولة والمراهقة وحقائقهما الأساسية " الدار العربية للعلوم ، ١٩٩٤.

٣٨ - عبد الفتاح رياض : " التكوين في الفنون التشكيلية " دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٤.

٣٩ - عبد الله جراع ، صالح عبد الله جاسم : " دراسية لتحديد المقاهيم العلمية و العلوم التربوية ومدى مناسبتها لمداخل التعليم العام بدولة الكويت " المجلة التربوية ، المجلد الثالث ، العدد ١١ ، كلية التربية جامعة الكوييت ، ديسمبر ١٩٨٠.

٤- عبد المجيد نشواتى وآخرون: "علم النفس التربوى " الطبعة الثانية ،
 وزارة التربية والتعليم والشباب ، سلطنه عمان ، ١٩٩٠.

- 13- عبد المنعم الهجان: "آثر الفنون الحرفية على الفرد " المؤتمر العلمسى الثقافي الرابع " الفنون التشكيلية وآثرها على الحياة اليومية " كلية الفنسون الجميلة ، جامعة المنيا ، ١٩٨٨ .
- ٢٤- عدني فهيم: "رسم كتاب الطفل و إخراجه " ندوة ثقافة الطفل العربية للتربية والتقافة والعلوم، العربي للكتب المؤلفة للأطفال، المنظمة العربية للتربية والتقافة والعلوم، القاهرة، ١٩٧٩.
- ٣٤ الفنان بيكار: "دراسة في نقد الفنون الجميلة "، الهيئة المصرية العامسة للكتاب بالتعاون مع الجمعية المصرية للنقاد ، ١٩٩٣.
 - ٤٤- فؤاد أبو حطب:" القدرات العقلية " مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٢.
- ٥٤- ك.م ستنيك وآخرون :" المعيشة في التربية " مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ، ١٩٩٠.
- ٢٤- كوثر حسين كوجك :" المدركات والتعميمات " عالم الكتب ، القساهرة ، بدون تاريخ .
- ٧٤- اللجنة الوطنية لليونسكو، جهاز شئون البيئة: مجموعة كتيبات للتوعية البيئية للطفل، ١٩٩٤، ١٩٩٨.
- ٨٤ اللجنة الوطنية لليونسكو ، " اللجنة المصرية لبرنامج الإنسان والمحيط الحيوي : مجموعة أبحاث الماب " ، ١٩٩٨ إلى ١٩٩٨.
- 9 ٤ ماجدة مصطفى السيد: "برنامج مقترح لربط بعض المقاهيم الثقافيسة العلمية بالتربية الفنية في التعليم الأساسى ، المؤتمر العلمي الرابسع لكليسة التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٩٢.
- ٥٠ ماريون مونرو: "تنمية وعى القسراءة " ترجمة: سامى ناشد،
 مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر، دار المعرفة، القاهرة، بدون تاريخ.

- ١٥- محمد جمال الدين ، فيليب اسكاروس :" دراسات فــى تطـور التربيـة العملية المصرية في ضؤ المعطيات المعاصرة ، المركــز القومــى للبحـوث التربوية ، القاهرة ، ١٩٨١
- ۲ ٥ محمد حسين جودى :" طرق تدريس الفنون " دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان ١٩٩٧.
- ٣٥ محمد زياد حمدان :" الوسائل التعليمية " مؤسسة الرسالة ، بيروت ١٩٨١.
- ٤٥ محمد صابر سليم: "التربية البيئية في برنامج إعداد المعلم للمرحلية الابتدائية "حلقة عمل للتربية البيئية ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، القاهرة ، ١٩٩٦.
- ٥٥- محمود محمد صادق وآخرون " التربية الفنية أصولها وطرق تدريسها " أريد ، عمان ، ١٩٩٢.
- ٣٥ مصطفى الرزاز: " التحليل المورفيولوجى لأسس التصميم وموقف المشاهد منها مجلة دراسات وبحوث المجلد السابع العدد الشالث ، جامعة حلوان ، ١٩٨٤.
- ٧٥- مصطفى الرزاز وآخرون :" دليل المعلم في التربية الفنية للصفوف الأول الثاني الثالث الحلقة الإعدادية من التعليم الأساسي " الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ، ١٩٩٢.
- ۸۰ مصطفى الرزاز و باميلا شارب: "جريدة الأطفال " العددان الأول
 والثانى ،كلية التربية النوعية بالدقى ، لقاهرة ، ١٩٩٦، ١٩٩٦.
- ٥٨ مصطفى بدران وآخرون: "الوسائل التعليمية "مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، ١٩٨٣.
- 9 مصطفى رشاد: "صور المجلات والكتيبات والرسوم التوضيحية كوسائل للتربية عن طريق الفن " المؤتمر العلمى السادس ، الجزء الثالث ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٩١.

- ٦- مصطفى سيد عثمان ، أمينة السيد عثمان :" رؤية فى تحديث وسسائل تعليمنا بالتكنولوجيا الصغيرة" ١٩٩٤.
 - ١٦- مصطفى غالب :" الإدراك مكتبة الهلال ، القاهرة ، ١٩٨٥.
- 77- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: مرجع في التعليم البيئسي لمراحل التعليم برنامج الأمم المتحدة، ١٩٨٨،١٩٨٧،١٩٨٦.
- ٣٦- منى محمد إبراهيم:" الرسوم التوضيحية وفن إخراج الكتاب المدرسيى للصف الأول الابتدائى فى مصر " رسالة ماجستير ، كلية القنون الجميلة ، جامعة حلوان ١٩٨٣.
- 3 ٢- المؤتمر الدولي الحكومي للتربية البيئية : " المشكلات الرئيسية في المجتمع المعاصر ، اليونسكو ، ١٩٧٧.
- ٥٦- ناهد عبد الراضى نوبى :" برنامج مقترح فى العلوم لأطفال مـــا قبل المدرسة وآثره على اكتسابهم المفاهيم العلمية وبعض العمليات العقلية " المؤتمر العلمى الثالث بكلية التربية ، جامعة المنيا ، ١٩٩٦.
- 77- نبيل الحسيني: "الفن والتوافق الجمالي "مؤسسة الشرق للنشر، قطر، ١٩٨٤.
- 77- هادى نعمان الهيتي: "تقافة الأطفال " عالم المعرفة ، كويت ، ١٩٨٨.
 77- وليم . ب . ستاب : " نموذج توجيهى من التربية البيئية " ترجمة أمين محمود الشريف مجلة مستقبل التربية ، العدد الرابع ، اليونسكو ، ١٩٧٨.
 77- يعقوب الشاروني : " الفروق الأساسية بين كتب الأطفال الموجهة إلى مختلف الأعمار " الهيئة المصرية العامة للكتاب ، الندوة الدولية لكتاب الطفال ، القاهرة ، ١٩٨٨.
- ٧٠-يعقوب الشاروني: "ثقافة الطفل عناصر الجاذبية والتشويق في كتب الأطفال المركز القومي لثقافة الطفل ، القاهرة ، ١٩٩٢.

٧١- اليونسكو: " مصر واليونسكو - العلم في خدمة الإنسان " ، الشعبة القومية لليونسكو ، ١٩٨٦.

٧٢- اليونسكو: " مرجع في التعليم البيئي " المنظمة العربية للتربية والثقافية والعلوم ، القاهرة ، ١٩٨٦.

٧٣- اليونيسيف: " الأطفال والتنمية في التسعينات " مؤتمر القمة العسالمي من أجل الطفل ، الأمم المتحدة ، سيتمدر ، ١٩٩٠.

♦ رسائل علمية:

٧٤ أحمد إبراهيم شلبى: وضع برنامج لتنمية المفاهيم البيئية فى مناهج المواد الاجتماعية رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعـــة عين شمس ، ١٩٨١.

٧٥- أحمد حمدى يوسف: "تقويم آثر مناهج المرحلة الإعداديـــة فــى اتجاهات الطلاب نحو البيئة ومشكلاتها . رسالة ماجستير ، كلية التربيــة ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨١.

٧٦- أحمد رأفت على :" برنامج مقترح لتنمية المفاهيم البيئية لدى معلمى التربية الفنية "، رسالة ماجستير ، معؤد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٧.

٧٧- آمال حسنى على :" برنامج مقترح لتنمية المفاهيم البيئية لدى المرأة الريفية "رسالة ماجستير معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٧.

١٨ - آمال محمد السيد: "دور مناهج العلوم في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي في تنمية المفاهيم البيئية لدى تلاميم هذه الحلقة "رسالة ماجستير، غير منشورة كلية التربية، جامعة عين شمس، ١٩٩١.

٧٩ جورج فكرى إبراهيم: "دراسة تحليلية لتأثير الثقافات الوافدة علــــى
 الاتجاهات الفكرية للتربية الفنية في مصر "رســـالة ماجســتير ، غــير
 منشورة ، كلية التربية الفنية جامعة حلوان ١٩٩٤.

٠٨- رجاء محمد عبد الجليل:" تقويم بعض المقاهيم البيئية المرتبطة بمادة الجغرافية لدى طلاب دور المعلمين والمعلمات وخريجيها " رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨١.

٨١ - سامح محمد عبد اللطيف :" برنامج للتصميم البيئي في مجال التربيــة الفنية لطلاب المرحلة الثانوية " رسالة ماجستير ، كلية التربيـــة القنيــة ، جامعة حلوان ، ١٩٩٤.

٨٠- سامح محمد عبد اللطيف: "مدخل التدريس مفاهيم التربية البيئية في ميدان التربية الفنية من خلال طريقة التعليم الذاتسى بالكمبيوتر رسالة دكتواره، غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠١.

٨٣- سنية محمد الشافعى:" برنامج مقترح فى التربيــة البيئيــة لطــلاب كليات التربية ، جامعة عيــن كليات التربية ، جامعة عيــن شمس ، ١٩٩٠.

٨٤ سهير أنيس درباس: "الوعى البيئى لدى طلاب كلية التربية "رسالة ماجستير، غير منشورة، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس، ١٩٨٩.

٥٨- سيد احمد مصطفى: "تحديد مستوى نمو الإدراك البصرى لأطفال ما قبل المدرسة "رسالة ماجستير، غير منشورة، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس، ١٩٨٧.

٨٦ - شحته حسنى حسن: "فن الخداع البصرى وإمكاناته التشكيلية كمدخل لتدريس أسس التصميم لطلبه شعبة التربية الفنية " رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية النوعية الزقازيق ، ١٩٩٧.

۸۷ صفاء محمود جمال: "دليل مقترح لتدريس بعض مفاهيم التربيسة الفنية لتلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسى "رسالة ماجستير،
 كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٨٩.

٨٨- صلاح محمد أحمد:" فعالية برامج مركز التعليه والوعسى البيئسى بمحافظة شمال سيناء في تنمية المفاهيم والاتجاهات لدى طلاب المرحلة الثانوية " رسالة ما جسيتر غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٥.

٨٩ عادل أبو العز سلامة: "تحصيل تلاميذ الصف الثانى لمفاهيم الكيمياء وعلاقته بمراحل بياجية للنمو العقلى " رسالة ما جسيتر ، غير منشورة ، كلية التربية، جامعة طنطا ، ١٩٨٣.

• ٩ - عبد المسيح سمعان عبد المسيح : " أثر المعسكرات في تنمية الوعلى البيئي " رسالة ماجستير ، غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث البيئيسة ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٨.

91 – عزة عبد النبى إبراهيم:" المكائة التعليمية لمادة التربية الفنيئة فسى المرحلة الثانوية بالتعليم العام وعلاقتها ببعسض المتغيرات المؤتسرة "رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، 1999.

97 - محسن مصطفى محمد: أهم المفاهيم الطمية البيئيــة الملائمـة لتلاميــذ المرحلة الإعدادية بمحافظة أسيوط وكيفية استخلاصها "رسالة ماجستير، غــير منشورة، كلية التربية جامعة أسيوط، ١٩٨٣.

97- محمد محمد محمود: " دور مراكز الشباب في تنمية الوعى البيئي للشباب " رسالة ماجستير ، غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٠.

95- مراد حكيم بباوي :" التأكيد على المفاهيم البيئية من خلال تدريس التربيسة الفنية و أثرة على اتجاهات التلاميذ نحو البيئة ومشكلاتها " رسالة ماجسستير ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٦.

٥٩ - مشيرة مطاوع بلبوش: "تصميم وحدة تعليمية في التربية الفنيسة مبنيسة على طريقة تعلم المفاهيم "رسالة ماجستير ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٩٥.

٩٦- منى محمد إبراهيم:" الرسوم التوضيحية وفن إخسراج الكتساب المسدرس للصف الأول الابتدائى فى مصر " رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الفنسون الجميلة ، جامعة حلوان ، ١٩٨٣.

٩٧- منى محمد أنور: أسس التصميم وخاصية الخداع البصرى كفرع من فروعه وآثره فى تطوير الحل التشكيلى لتصميمات الستائر "رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حنوان ، ١٩٩٥.

٩٨- نادية لطف الله:" برنامج مقترح في التربية البيئية في مجال مناهج العلوم التلاميذ التعليم الأساسي بسيناء "رسالة دكتواره ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة قناة السويس ، ١٩٩٠.

99- هالة زكريا عبد الرحمن: " الأساليب والتقنيات المختلفة لإخراج كتب الأطفال لسن ما قبل المدرسة في مصر و أوريا " رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية الفنون الجميلة ، جامعة حلوان ، ١٩٩٩.



ثانياً: المراجع الأجنبية

- 100- Browner, Carol, "Why Environmental Education? It is critical to Maintaining Our Quality of Life" EPA, Journal, U.S, V21, n2, 1995.
- 101- Bynoe, -Paulette, Filho. -Walter- Leal, "Current Trends in Environmental Education and Public Awareness in Guyana", International, Journal of Environmental Education and Information V14, n4, 1995.
- 102- Collected Work, Environmental Education, Annual Conference of the North American. 24 th, U. S, Ohiu, 1996.
- 103- Davied R. Krathwohl: Taxonomy of Education Objectives, Handbook, New York, 1964.
- 104- Davis, "Foundation of Graphic Design", Inc, Worcester, Massachusetts, 1991.
- 105-Dean B. Bennett: Camping and Environmental Education research and evaluation related to Environmental, action and behavior, in Research Camping and Environmental Education, Pennsylvania State University, 1975.
- 106- Donald, Bear, "Environment and Behavior", Uansas, KS, U.S.A. 1997.
- 107- Douglas A. Bernstein, and Others. "Psychology" Houghton Mifflin Company, U.S.A., 1988.
- 108- Duchartel P.C, "Research on illustration in text Issues and Perspectives, ECTJ, Vol 28, No 4, 1980.
- 109- Eless V. Browen, "Art Education and Concept Development, School Arts", New York, 1980.
- 110- Fairman, K, "Articles on Environmental Education", Agency, Washington, D.C.U.S. Michigan, 1994.

- 111- Fang, Zhibu, "Illustration, Test, and the Child Reader: What are pictures in Children's Storybooks? Journal Articles, U. K, V37, n2, 1996.
- 112- Gainer, Ruth- Straw, "Beyond Illustration: Information about Art in Children's Picture Books", Art-Education, V33, n2, 1991.
- 113- Gisel, Szagun, "Environmental Awares", Journal, Article, Youth and Society, Germany, 1995 Sep, Vol. 27.
- 114- H. B. Jovanovich, "Teaching Elementary Reading" Queens College of New York, 1982.
- 115- Henry Gleitnan, "Basic psychology", Canada by Penguin Books Canada Ltd, 1987.
- 116- Hermine Feinstein, "Art Means Values", Journal of the National Art Education Association, Virginia, V35. N5, 1982.
- 117- Hoot, James- Foster, "Promoting Ecological Responsibility, Through the Arts, "British Library, U.K., V69, n3, 1993.
- 118- Hubert, Rence Riese," The Books of Fernando Lager, Illustration Inscription, Journal Articles, New York, V23, n2, 1989.
- 119- John P. Dworetgky, "Psychology" West Publishing Company, New York, 4 th ed, 1991.
- 120- Judith, Wylei, "Psychology and the Environment", Journal Article, Irish, Vol. 17, 1996.
- 121- Juhlin- Janet- Marie, "How Picture Book Illustrations Influence Children's Meaning Making, Dissertation Abstracts International, Volume 57, 1995.
- 22- Kemneth. Hover, Paul M. Hollingswarth. A handbook for Elementary School teachers, 3rd .ed, U. S. A., Allyn and Bacon Inc., 1983.

- 123- Levie, W.H., "A proposal For instructional research on visual literacy", ECTJ, Vol. 28, No. 2, 1978.
- 124- Mogone Ntsatsi, Kgomotso, "Promoting Environmental Awareness in Botswana, Environmentalist, Journal Articles, Botswana, V15, n4, 1995.
- 125- National Art education Association, "Report of the NAEA Commission on Art Education", Washington, 1997.
- 126- Ralph Asmith, The changing image of Art Education, Theoretical Antecedents of discipline based art education, Journal of Aesthetic education, U.S.A. Vol 21, No2, 1987.
- 127- Hichard. Arends: Concept teaching, Mc, Grawhill, Inc, New York, 1991.
- 128- Simpson. J. "Choices for Urban Art education", Journal Articles, Art Education, V 96, N6, 1995.
- 129- Staps, William B. and Darathy A. Cox, "Environmental Education Activities Manual", Vol1, Concerning spaceship earth, 1975.
- 130- Stephen M. Dobbs, "Learning in and through Art", American Association of School Administrators, 1992.
- 131- Steven V. Owen and others: "Educational Psychology: an introduction", 2 nd., Boston, 1981.
- 132- Steving, Johan- Warren, "Book Illustration, Key to Visual and Verbal literacy", The International Reading Association, New York, 1981.
- 133- Story, Dee C, "Visual Literacy and Picture Book Illustrations, Journal Articles, New York, V25, 1984.
 - 134- Taiba, K, "The United Nation Environmental Programs. Mai Trends and Characteristics", Moscow, William Publishers, 1981.
 - 135- Travers R.M.W, "Man's information system", New

- York, Chendler Publishing Company, New York, 1970. 136- Vatsky, S, "Fragile Echologies, Contemporary Artist's Interpretations and Solutions", New York, 1992.
- 137- Vemon D. Dame, "Art Artist, and Environmental Awareness", Journal Citation, School. Arts, U. K, V 79, n7, 1980.
- 138-Voalker A., Horvat R: "Elementary School Childrens, View 5 on Solving selected environmental problems, Science education, Vol. 60, No.3.
- 139- Zaidi, Radhn, Turning Kids "Green": Tree Planting Program Targets School, The Ontario- Journal of Outdoor Education, V6, n2, 1994.

الملاحـــق



ملــــحق رقم (۱)

مقياس الوعى البيئي



مقياس الوعى البيئى لتلاميذ الصف السادس بمحلة التعليم الأساسي

الأسم:

الصف الدراسي:

المدرسة:

تاريخ الميلاد:

عزيزتي التلميذة:

يعرض عليك فيما يلي مجموعة من العبارات . والمطلوب منك أن تختاري الإجابة الصحيحة في كل من العبارات التالية ، والتي تعبر عن وعيك البيئي --- مع قراءة العبارات جيداً.

ضعي علامة (🇸) أمام الإجابة الصحيحة.

مثال : يوضح طريقة الإجابة :

- التلوث البيئي دليل على:

أ- تعقد النظام البيئي.

ب- الإخلال بالنظام البيئي . ٧

ج- أتزان النظام البيئي .

مع خالص الشكر لمعاونتكم

أولاً: التلوث البيئي:

١ - رؤية دخان أسود اللون وأبخرة متصاعدة من المداخن دليل على :

أ- تلوث الهواء .

ب- تلوث التربة.

ج- التقدم الصناعي.

٧- أفضل وسيلة للتخلص من قمامة المنازل.

أ- إلقائها في الشارع.

ب- إلقائها في المياه الجارية.

ج- إلقائها في مقالب القمامة.

٣- يمكن وقاية الماء من التلوث عن طريق:

أ- عدم إلقاء المخلفات به.

ب- إضافة الكلور إليه.

ج- زراعة أحزمة خضراء حول مجارى المياه.

٤- الدخان المتصاعد من المصاتع وقمائن الطوب يكون:

أ- متجمع ثم ينتشر.

ب- ينتش ثم يجتمع.

ج- لا ينتشر.

٥- يؤدى تلوث الماء إلى:

أ- إصابة الجهاز التنفسي.

ب- إصابة الجهاز الهضمي.

ج- إصابة الجهاز الدورى.

٦- وقاية الهواء من التلوث تتمثل في:

أ- إغلاق مصانع الأسمدة والمبيدات.

ب- التحكم في عوادم السيارات والمصانع.

ج- إغلاق قمائن الطوب الأحمر .

٧- يؤدى تلوث الهواء الجوى إلى موت وإصابة كل من:

أ- الإنسان فقط.

ب- النبات والحيوان.

ج- (أ)، (ب) معاً.

٨- أشد الملوثات لمياه الترع ما يلى:

أ- غسيل الأواني والملابس بها.

ب- إلقاء مياه الصرف الصحى بها.

ج- إلقاء المخلفات الزراعية بها.

٩ - نتيجة تقدم الإسمان صناعياً أحدث تلوث بالبيئة مثل:

أ- مخلفات المصانع وعوادم السيارات.

ب- التفاعلات النووية ونواتجها.

ج- جميع ما سبق.

• ١ - من أكثر المصادر التي تؤدي إلى تلوث الهواء:

أ- المصادر الطبيعية .

ب- المصادر الصناعية .

ج- الظواهر الجوية المتغيرة.

١١- لقد كثر الحديث عن تلوث الماء ولكن أرى:

أ- أنها نقية كلها.

ب- أنها ملوثة كلها.

ج- ليست كلها نقية.

١٢ – المسئول عن مكافحة الضوضاء:

أ- الحكومة وحدها.

ب- المواطنين وحدهم.

ج- مسئولية مشتركة .

١٣ - من أهم مصادر التلوث الجوى:

أ- الدخان المتصاعد من نواتج الاحتراق.

ب- العواصف المحملة بالأثرية والرمال.

ج- المواد الكيماوية التي تحملها الرياح.

٤ ١ - ورد النيل المنتشر في النيل وفروعه يؤدي إلى:

أ- سرعة جريان النهر.

ب- تحسين المنظر العام للنهر.

ج- تلوث مياه النهر.

٥١ - الأصوات التي تحدثها مكبرات الصوت في الأفراح:

أ- تشعرني بالسعادة.

ب- تشعرني بالضيق.

ج- لا أشعر به.

١٦ – من أكثر ملوثات الهواء خطورة:

أ- حرق القمامة.

ب- عوادم السيارات ومخلفات المصانع.

ج- التدخين.

١٧ - مخلفات المصانع والصرف الصحى الملقاة في الماء تؤدي إلى :

أ- تلوث التربة فقط.

ب- تلوث الهواء فقط.

ج- تلوث الهواء والتربة معاً.

١٨ - من الآثار المترتبة على الضوضاء في حياة الإنسان:

أ- الكسل.

ب- التوتر.

ج-اللامبالاة.

مقياس الوعى البيئى

لتلاميذ الصف السابع بمرحلة التعليم الأساسى

الاسم:

المدرسة:

الصف:

تاريخ الميلاد:

عزيزتي التلميذة:

يعرض عليك فيما يلى مجموعة من العبارات والمطلوب منك أن تخرى الإجابة الصحيحة في كل من العبارات التالية والتي تعبر عن وعيك البيئي، مع قراءة العبارات جيداً.

ضعي علامة (🇸) أمام الإجابة الصحيحة.

مثال: يوضح طريقة الإجابة:

- تعتبر الآفات الزراعية ضارة لأنها:

أ- تلتهم النبات .

ب- تحمل الفلاح أضرار مادية .

ج- (أ) ، (ب) معاً.

مع خالص الشكر لمعاونتكم

قائمة عبارات المقياس:

ثانياً: الآفات الزراعية:

١ - طريقة استخدام الطائرات في رش المبيدات تعمل على:

أ- زيادة العناصر الملوثة للهواء .

ب- حماية البيئة من التلوث.

ج- تلوث الماء.

٢ - يقوم الفلاحون باستخدام المواد الكيماوية لمكافحة الآفات بغرض:

أ- التخلص من الآفات الزراعية .

ب- موت الأعداء الطبيعية للنبات.

ج- المحافظة على الأعداء الطبيعية للنبات.

٣- للقضاء على الآفات الزراعية في مصر يجب:

أ- رش المزروعات بالمبيدات الحشرية فقط.

ب- التخلص من الحشائش فقط.

ج- توفير الأعداء الطبيعية لها.

٤ - دودة ورق القطن آفة ضارة لأنها تسبب:

أ- اصفرار لون القطن.

ب- تلف أوراق القطن.

ج- تساقط القطن قبل جنيه.

٥ - حركة الجراد تكون:

أ- قفز.

ب- طيران.

ج- (أ) ، (ب) .

٦- أدى استخدام المبيدات الحشرية إلى:

أ- القضاء على معظم الأعداء الطبيعية للنبات.

ب- القضاء على الآفات الزراعية .

ج- القضاء على بيض الحشرات الزراعية .

٧- لون الجراد المكتمل النمو:

أ- يختلف حسب الظروف البيئية .

ب- لا يختلف حسب الظروف البيئية .

ج- يختلف في بعض الأحيان.

٨- استعمال المبيدات الكيماوية والأسمدة بكثرة يؤدى إلى :

أ- تلوث التربة الزراعية .

ب- زيادة خصوبة الترية الزراعية.

ج- نمو الأعداء الطبيعية للنبات.

٩- من الحشرات التي اعتبرها صديقة للبيئة:

أ- فراشة القطن.

ب- الجراد.

ج- خنفساء الجعران.

١٠ - شاهدت فلاح يقوم بجمع نطع بيض دودة ورق القطن هل:

أ- تشجعه.

ب- تمنعه.

ج- لا تهتم.

١١- رأيت حقل دمر أوراقه الجراد . هل :

أ- تتركه للمسئولين.

ب- تحاول أن تساهم في القضاء على الجراد.

ج- تحكى لصديقك عما رأيت.

١٢ - من أفضل المبيدات الكيماوية في مقاومة الآفات:

أ- مبيد له تأثير مباشر بعد الرش.

ب- مبيد له تأثير غير مباشر بعد الرش.

ج- مبيد يقتل الآفات ولا يضر بالنبات.



ملحق رقم (۲)

لجنة الخبراء المحكمين .

لمقياس الوعى البيئي



السادة الخبراء والمحكمين

لمقياس الوعي البيئي:

١- أ.د سرية صدقي.

أستاذ المناهج وطرق تدريس التربية الفنية ورئيس صَم علوم التربية سابقاً ورئيس مركز كمبيوتر التربية الفنية .

٢- أ.د فاطمة أبو النوارج.

أستاذ المناهج وطرق تدريس التربية القنية ووكيل الكلية لشئون البيئة وخدمة المجتمع.

٣- أد مصطفى عبد العزيز .

أستاذ تحليل التعبير القنى لرسوم الأطفال والبالغين ورئيس قسم علوم التربية القنية.

٤- أ.م.د عيد المسيح سمعان.

أستاذ مساعد التربية البيئية بمعهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس.

٥-د. عقاف أحمد فراج.

المدرس بقسم علوم التربية القنية بكلية التربية الفنية .



ملـــحق رقم (۳) مفتاح التصحيح



جامعة حلوان كلية التربية الفنية قسم التصميمات الزخرفية

نموذج إجابة الأسئلة لمقياس الوعى البيئي لدى تلاميذ الصف السادس بمرحلة التعليم الاساسي.

_			
الإجابة الصحيحة	رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
ب	١.	f	.1
ح	11	ح	۲.
ح	١٢	ĺ	.٣
f	١٣	ſ	. £
ح	١٤	ب	.0
ب	١٥	ب	۲.
ب	١٦	ح	٠٧
3	١٧	ب	۸.
ب	١٨	ح	.٩

جامعة حلوان كلية التربية الفنية قسم التصميمات الزخرفية

نموذج إجابة الأسئلة لمقياس الوعى البيئي لدى تلاميذ الصف السابع بمرحلة التعليم الاساسى.

الإجابة الصحيحة	رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
î.	٧	ſ	.1
į.	٨	Í	۲.
ج	٩	ج	.٣
î	١.	ŗ	. £
ب	11	ح	.0
ح	١٢	ŗ	٦.

ملحق رقم (٤)

استمارة استبيان اختبار



جلمعة حلوان كلية التربية الفنية الدراسات العليا قسم التصميمات الزخرفية

استمارة استبيان اختبار

السيد الأستاذ الدكتور/

تحية طييه وبعد

تقوم الدارسة / سوزان عبد العزيز خضر بعمل استبيان لتقييم اختبار قبلى / بعدى لتلامسيذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي لمشروع بحث بعنوان " إعداد تصميمات لتتمية الوعسى بالمفاهسيم البيئية للطفل " استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في التربية الفنية تخصص تصميمات زخرفية . ويتناول الاختبار المفاهيم البيئية التالية :

١- مفهوم التلوث البيثي (تلوث الهواء - تلوث الماء).

لتلاميذ الصف السانس بمرحلة التعليم الأساسي.

٢- مفهوم الآفات الزراعية (دودة ورق القطن - الجراد).

لتلاميذ الصف السابع بمرحلة التعليم الأساسي .

وعن طريق هذا الاستبيان تحاول الدارسة التوصل إلى مدى اكتساب التلاميذ لقدرات خاصة تسترجم الوعسى البيئى لقدرات تشكيلية تتضح من خلال الرسوم القصصية للمقاهيم البيئية السابقة.

والمطلوب من سيادتكم وضع درجات في الخانات المخصصة حسب بنود الاستبيان وأرقام اللوحات حسبما ترونه سيادتكم.

مع جزيل الشكر

الدارسة سوزان عبد العزيز خضر



الصف السادس بمرحلة التعليم الأساسى

L	رقم العمل				الدرجة	المجــــال
٣.		٣	۲	1	۲.	
						أولاً: عناصر العمل الفني:
			_	<u> </u>	۲	١- وضوح الفكرة .
					۲	٧- ابتكار الفكرة .
					۲	٣- تعدد المفردات المعبرة عن
						المفهوم.
					۲	٤- ثــراء التفاصيل الموضحة لأبعاد
	. <u> </u>					المفهوم.
					۲	٥- توظيف الألـوان تعبيرياً وشكلياً
						لتوضيح أبعاد المفهوم.
					۲	٦- توظيف التقنية
	ļ				4	٧- القدرة على التعبير عن الفكرة
					·	بشكل قصيص متتالي .
						ثانياً: عناصر المفاهيم البيئية:
					۲	١- مسببات تلوث الهواء أو الماء.
					۲	٢- مظاهر تلوث الهواء أو الماء.
				, ,	۲	٣- نتيجة تلوث الهواء أو الماء.

الصف السابع بمرحلة التعليم الأساسى

الصف السابع بمرحله التعليم الاساسي						
الدرجة	المجال					
۲.						
	أولاً: عناصر العمل الفني:					
۲	١ – وضوح الفكرة .					
۲	٧- ابتكار الفكرة .					
۲	٣- تعدد المفردات المعبرة عن المفهوم.					
۲	٤- تسراء التفاصيل الموضحة لأبعاد					
	المفهوم.					
۲	٥- توظيف الألسوان تعبيريا وشكليا					
	لتوضيح أبعاد المفهوم.					
۲	٦- توظيف التقنية.					
۲	٧- القدرة على التعبير عن الفكرة بشكل					
	قصىص متتالي .					
	ثانياً : عناصر المفاهيم البيئية :					
۲	١ – شكل دودة القطن أو الجراد.					
۲	٢ – الآثــــار المدمرة لدودة ورق القطن أو					
	الجراد.					
۲	٣-طريقة مكافحة الآفات الزراعية .					
	近ر兵部 ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・					

ملحق رقم (٥)

لجنة الخبراء المحكمين للاختبار القبلى / البعدى



أولاً: الخبراء المحكمين للاختبار القبلي / البعدي

للصف السادس بمرحلة التعليم الأساسي

١- أد/ فرغلي عبد المغيظ

أستاذ التصميمات الزخرفية وعميد كلية التربية الفنية سابقاً.

٧- أد/ عيلة حنفي.

لْسَنَاذَ عَلَمُ نَفْسُ النَّرِيبَةِ الْغَنْبِيَةِ وَعَمْيِدَ كَالِيةِ النَّرِيبَةِ الْغَنْبَةِ → جامعة حلوان .

٣- أ.د/ فلطمة أيو النوارج.

أستاذ المناهج وطرق تدريس التربية الغنية ووكيل الكلية لشئون البيئة وخدمة المجتمع.

٤- أ.د/ محيى الدين طرايية.

أستاذ الرسم والتصوير بكلية التربية الفنية .

٥- أ. د/ حسيني على

أستاذ التصميمات الزخرفية ورئيس تصم التصميمات الزخرفية بكلية التربية الغنية.

ثانياً: الخبراء المحكمين للاختبار القبلي / البعدى.

للصف السابع بمرحلة التعليم الأساسي.

١- أبد/ منى العجمى

أستاذ التصميمات الزخرفية بكلية التربية الفنية.

٢- أ.د سرية صدقى .

أستاذ المناهج وطرق تدريس التربية الفنية ورئيس قسم علوم النربية سلبقا ورئيس مركز كمبيونز النربية الفنية

٣- أد مرفت شرياص

أستاذ الرسم والتصوير بكلية النربية الغنية ووكيل الكلية لشئون الطلاب.

٤- أ.د أحمد عبد الكريم .

أستاذ التصميمات الزخرفية يكلية التربية الغنية .

٥- أم. د/ مصطفى رشاد .

أستاذ مساعد التصميمات الزخرفية بكلية التربية الفنية .



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

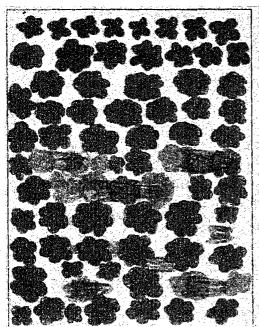
ملحق رقم (٦)

نتائج التجربة الميدانية

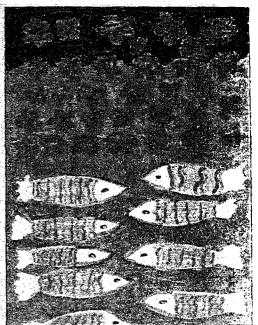
البيانات:

السيرة الحسنة الإعدادية للبنات.	المدرسة
السادس بمرحلة التعليم الأساسي.	الصف
٨/١	القصل
۱۱-۱۱ سنة.	السن
٣٠ تلميذة .	العدد
التلوث البيئي	الموضوع

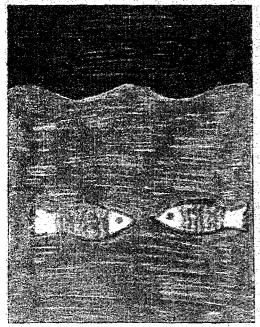




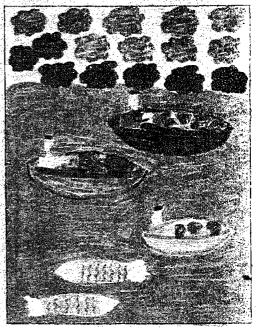
٢- الأسماك : لقد غابث الشمس
 عنا.



١ الأسماك : الماء يمتلئ بورد
 النيل .



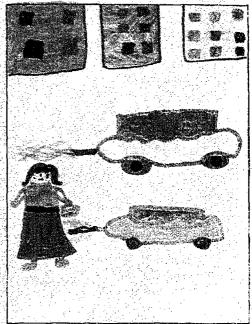
٤- الأسماك : ما أجمل الماء بدون
 ورد النيل.



۳- الصیادون : ورد النیل بدأیغطی
 الماء و یقضی عنی السمك.







١ – آمال : ما هذه الروائح النفاذه. ٢ – السحاب : سوف يأتى ما يعكر صفونا .

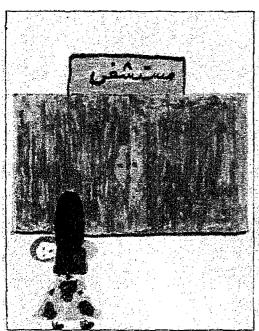


يا آمال بعيداً عن تلوث الهواء.

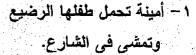


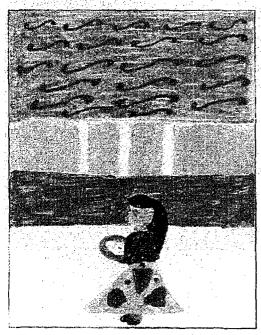
٣- حتى بائع البطاطا لم يرحمنا من ٤- الشَّمس : ما أجمل هذا المكان الدخان.





٢- الطفل يصاب بالكحة من عوادم السيارات
 ودخان السجاير.. وتدخل أمينة المستشفى.





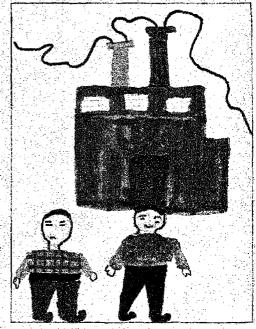
٤- أمينة تسير في مكان هادئ
 ونظيف بأمر الطبيب.



٣- الطبيب يفحص الطفل.

أسماء بحمد أسمد





المصنع يملأ الجو.



٣- وهكذا يصاب محمد وصديقة بالسعال.



١ – محمد يسير مع صديقة ودخان ٢ – عوادم سيارات وحرق قامة .. الهواء اصبح ملوث.



٤- يدخل محمد المستشفى لإسعافه.





٢- الفلاحة : الحمد الله لقد إنتهيت من عملي .



١ – الفلاحة : يوم ملئ بالتعب.

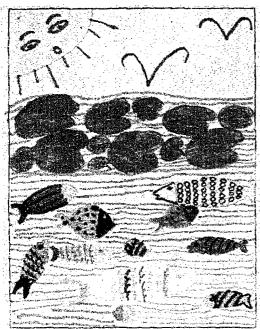


٤- الماء أصبح ملوث ولا يصلح للشرب.



٣ - وهكذا تلوثت الماء وأصبحت غير نظيفة.





٢- الأسماك .. ما هذا ؟
 إن ضوء الشمس بدأ يختقى.

١ - الأسماك .. إن الماء صافى
 والشمس صديقتنا تبعث إلينا الضوء.

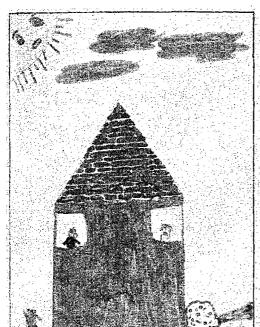


٤- وهكذا أصبح الجميع فى
 سعادة.



۳- الشمس تبتسم وهي ترى الرجل يجمع ورد النيل.

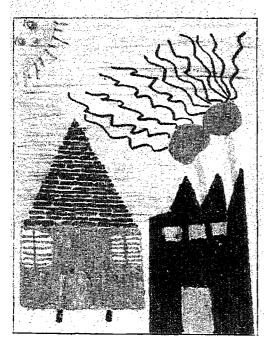




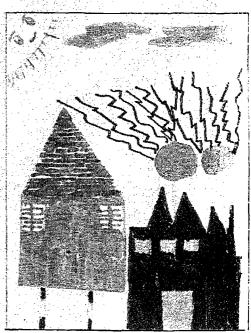
٢ - لقد تقطعت الأشجار.



١ - ما أجمل الجو الصافى الجميل.



المنزل الجميل بدخان المصنع.



٣- ما هذا .. مصنع بدلا من الأشجار! ٤- وهكذا تعكر صفاء الجو وتلوث إنه شئ خطير.





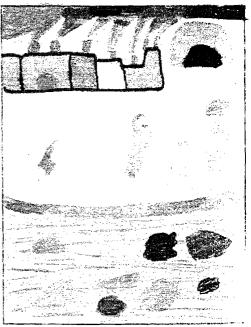
٢- ما هذا التلوث.



١ - سوف نقضى يوم جميل للنزهة.



٤- لا مفر .. هنا بعيد عن التلوت.



٣- المكان أصبح ملوث بدخان المصانع و القمامة.









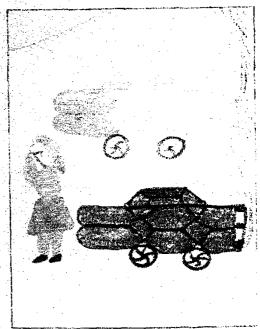
٢- أمل .. الهواء اصبح ملوث.



۱ – أمل ـ . هذه المصانع . . تضر صحتنا



٤- أمل.. حتى المنزل .. أمى ترش
 البيروسول.



۳- أمل.. الشارع كله عوادم سيارات.





١ الصياد يصطاد السمك والخير وفير .



٢- فاطمة تلقى بالقمامة في الماء.



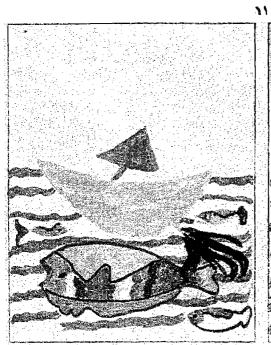
٤- ذهب الصياد مرة أخرى ليصطاد السمك
 فكانت المفلجأة أنه رأى القمامة فى الشبكة.



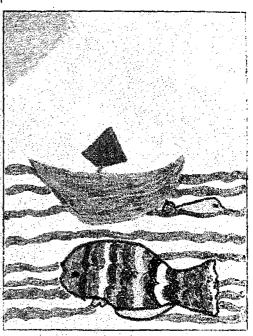
٣- لقد غطت القمامة الماء وسوف
 ينتهى السمك ويموت.



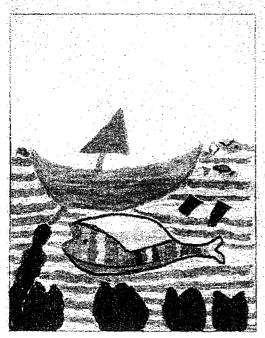
.



٢- السمكة .. ما هذا اللون الغريب في الماء.



١ السمكة .. أنا سعيدة جدا بالماء
 الصافى الجميل.



السمكة.. آه .. سوف نموت أنا و أصدقائي.



۳- السمكة ..إنه صبغ لونى وآمات بعض السمك.

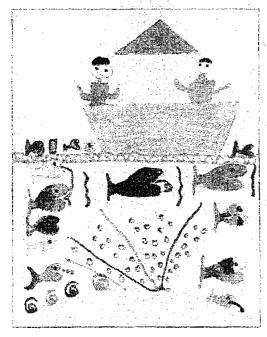




٢- تلقى المركب بالزيت ومخلفات المصانع في الماء.



١- الصياد فرح عندما وجد الماء صافية.

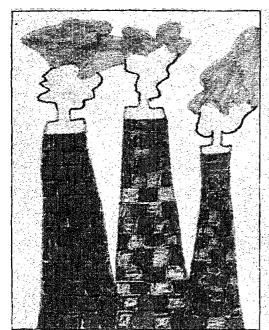


٣- الصياد حزين لأنه رأى الماء ٤- السمك سعيد بعد أن تم تنظيف الماء من الملوثات.

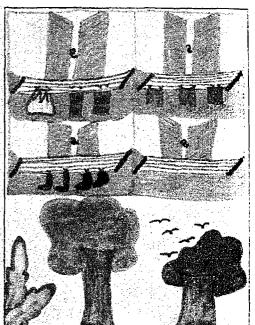


ملوث.

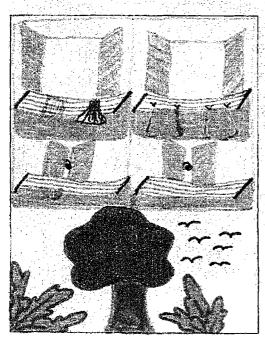




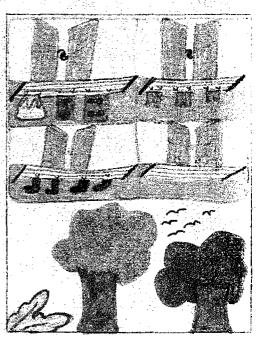
٢ - ما هذه .. إنها قمائن الطوب ..



١-المنزل لونه جميل.



٤- المنزل .. حسنا نقد تم نقل القمائن
 بعید عنا و أصبحنا فی سعادة مرة إخری.



٣- المنزل حزين لأن الدخان غير
 لونه ولوث الملابس.

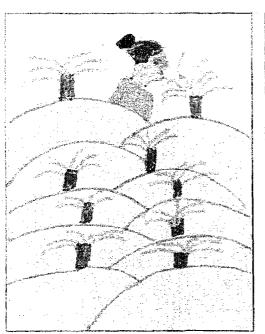




١ - رائحة عادم السيارة كريه .



٢- لا أحتمل هذا التلوث السمعي.

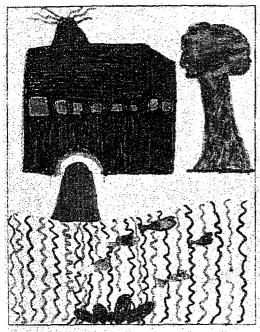


٤ ـ ما أجمل الصحراء.

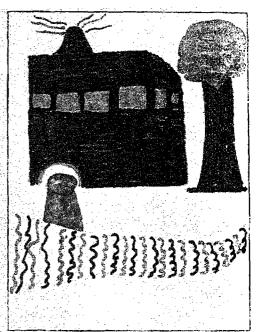


٣- حتى وسائل المواصلات كلها تلوث .

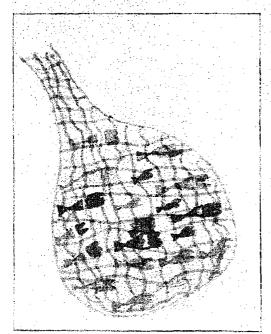




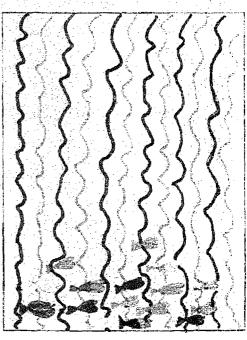
٢ - تزداد كمية المخلفات فتحرن الأسماك.



المصنع يخرج المخلفات في
 الترعة.

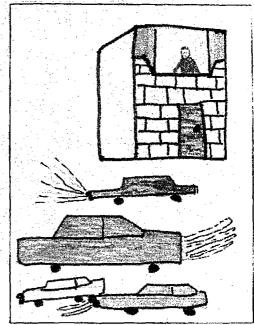


٤ - ويعد نظهير المياه من التلوث
 ستصبح الشبكة سعيدة بالصيد الكثير.

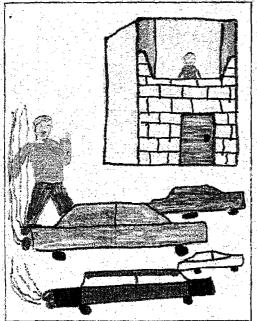


٣- قل نشاط الأسماك.

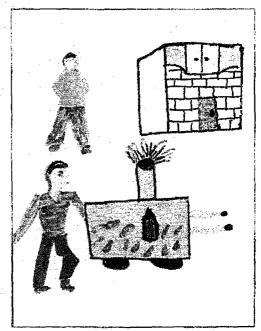




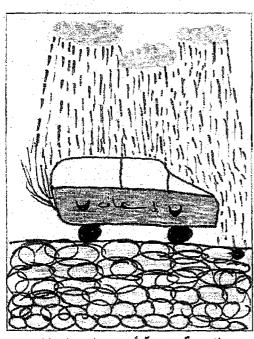
١- السيارات تسير في هدوء .. لكن
 بدأت تظهر عوادم السيارات .



٢ - أحمد يسير في الشارع حزين الن
 الجو امتلأ بعادم السيارات .

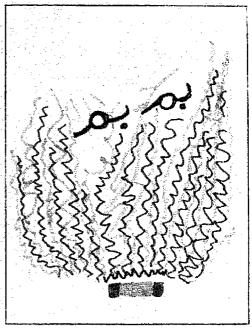


٣- أحمد وجد بانع البطاطا وقد امتلأ
 الجو بالدخان .



٤- النتيجة إصابة أحمد بالسعال الشديد
 وذهب للمستشفى .

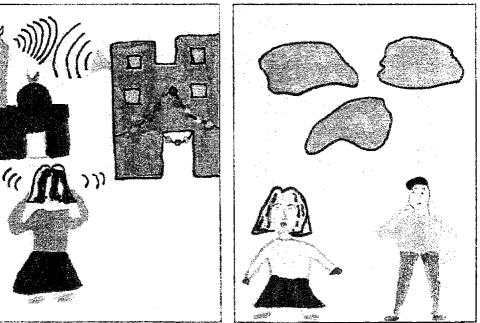




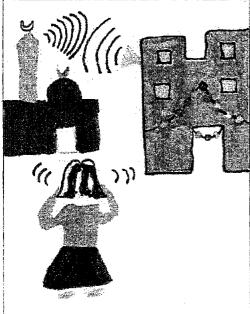
١ ـ صوت شديد . ديناميت ينفجر .



٢ ـ ومنقطت الأمطار الحمضية على النباتات.

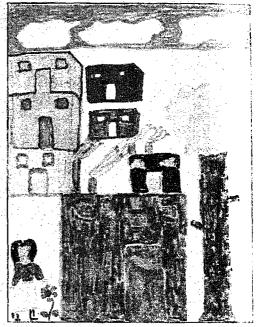


٣- و كذلك سقطت الأمطار على سعاد و شقيقها.

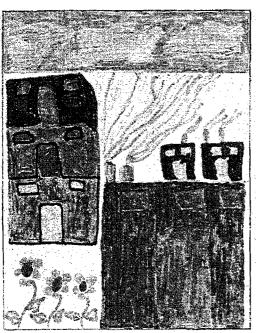


٤ ـ سعاد .. لقد أصبح التلوث السمعي شدید .





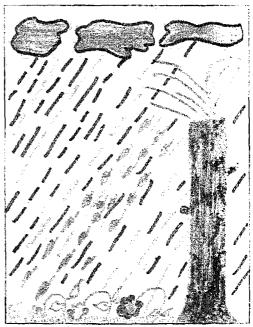
١ - دخان المصانع كثيف.



٢ - لقد تلوثت المتازل وحتى السماء امتلات بالغيوم.

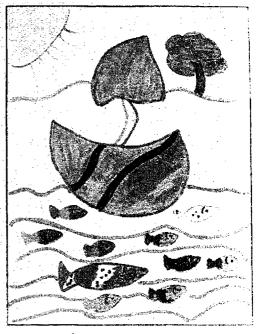


٤-وعند انتهاء الأمطار فرحت هالة
 وصديقتها الوردة .

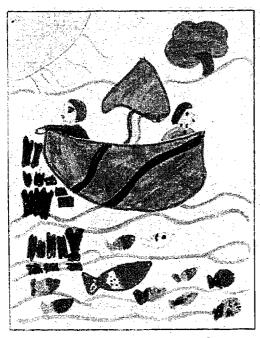


٣- سقطت الأمطار الحمضية على النباتات .

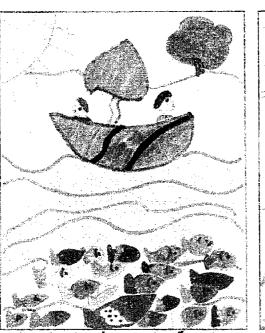




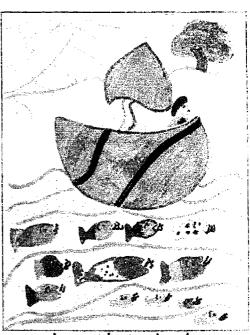
الشمس سعيدة وكذلك الأسماك سعيدة نشيطة .



٢- الأسماك. ما هذه الفضلات التي تلقى علينا.

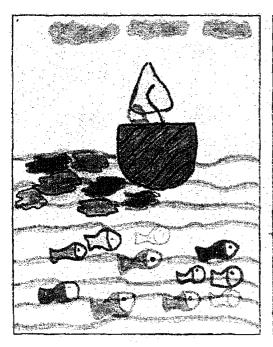


٤- النتيجة .. شعرت الأسماك بالخمول الشديد .



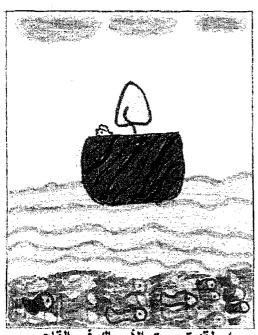
٣- بدأت الأسماك تأكل من هذه القضلات الضارة .



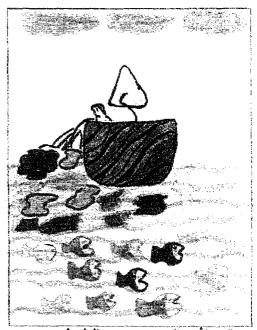


٢ - فجأة .. وجد الصياد ملوثات كثيرة .

١- الصياد سعيد وهو يصطاد الأسماك .



4 - لقد تجمعت الأسماك في القاع
 وأصبحت غير قادرة على العوم.



٣- الأسماك تصبح من التلوث.

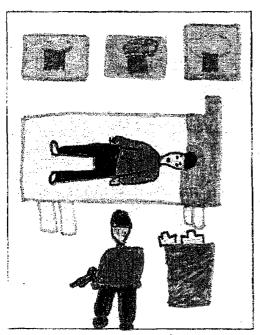




١- أحمد يذهب إلى عمله .



٢ - وجد أحمد دخان المصانع يملأ الجو .

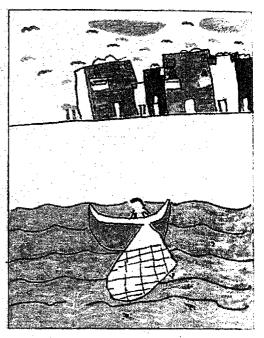


٤ ـ مرض أحمد وذهب للطبيب.

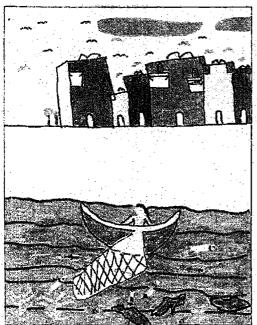


٣- أحمد يسعل بشدة لأن الدخان أصبح كتُيف .

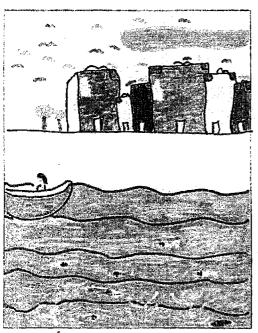




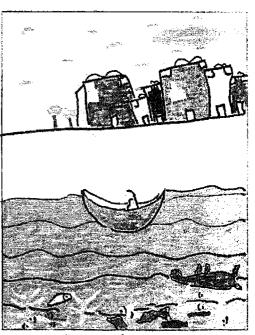
١- الجو صافي . والصياد سعيد و هو يصطاد .



٢ ـ وجد الصياد ملوثات ملقاة في النيل.

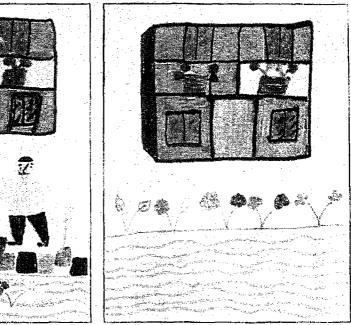


٤ ـ رجع الصياد منزله حزين لأنه لم يصطاد .



٣- لم يجد الصياد أسماك .. فقد ماتت .

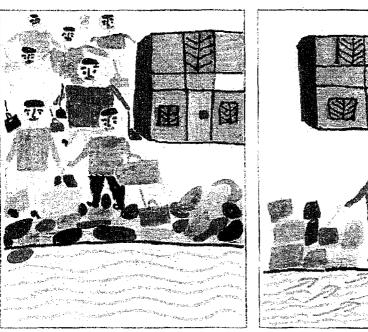




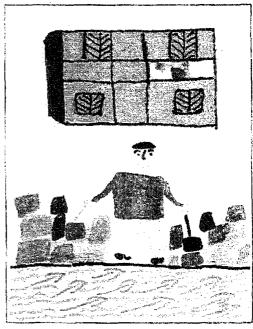
١ ـ المنزل في مكان هادئ وجميل .



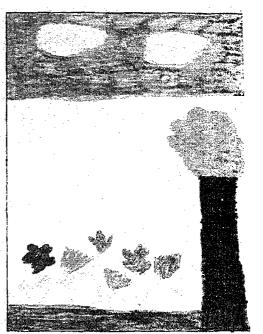
٢ - بدأت القمامة تتجمع أمام المنزل .



٣- لقد نبلت الأزهار وتساقطت أوراقها . ٤- لم يحتمل السكان هذا التلوث .
 فهجروا المنزل .



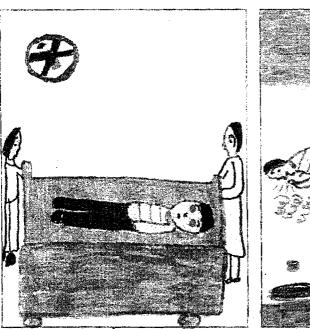




١ - الأزهار متفتحة والسماء صافية .



٢- عادل يدخن السيجارة وصديقة سامح
 يسعل من الدخان .

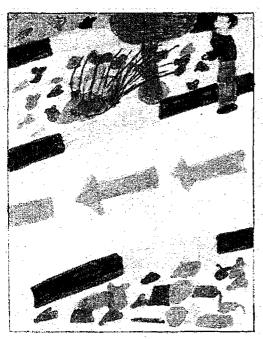


٤ ـ مرض سامح وذهب للعلاج بالمستشفى .

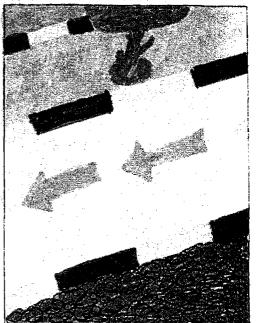


٣- لم يحتمل سامح دخان السيجارة.

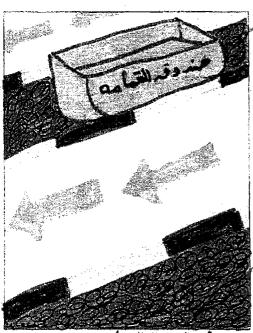




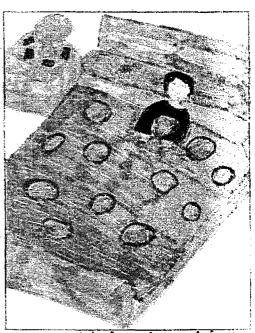
٢ ـ كريم . القاء القمامة في الشارع مرفوض .



١ ـ الشارع نظيف وجميل.



 ٤ - في اليوم التالي أحضر صندوق للقمامة ورجع الشارع نظيف .

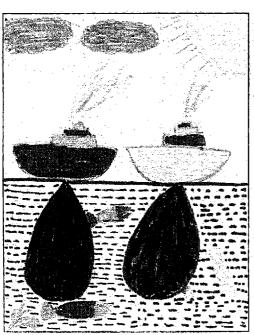


٣- أخذ كريم يقكر ماذا يفعل.

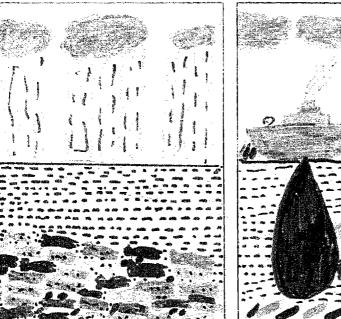




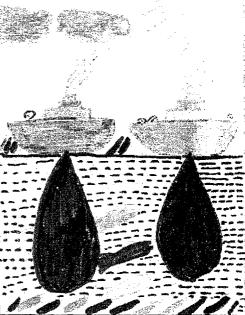
١ ـ الشمس والأسماك أصدقاء .



 ٢- الشمس حزينة .. الأنها رأت زيت السفن .



غابت الشمس وتساقطت الأمطار وحزنت الأسماك لتلوث الماء.

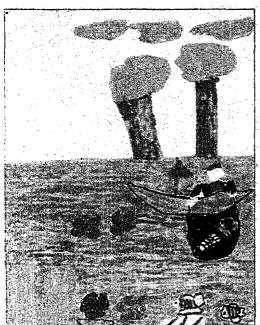


 ٣- الشمس تعرف أن هذا الزيت ضار بالأسماك .

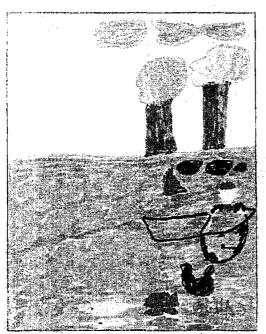




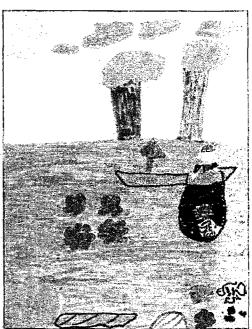
١ - الشمس ساطعة والمكان يملأه الضياع.



٢ - وجد الصياد ورد النيل بدأ يظهر
 قي الماء .



 ٤ - وبعد أيام .. جاء الصياد فلاحظ انتشار ورد النيل فلم يتمكن من الصيد .



٣- حزن الصياد الأن ورد النيل ضار بالأسماك .





٢-وفي المساء .. وجدت جهاد صندوق
 قمامة مكان الأزهار .



١ - جهاد بنت سعيدة بمنزلها وبالأزهار التي تزرعها أمامه .

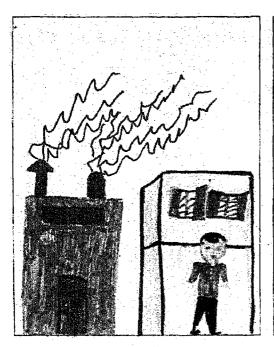


٤-زرعت جهاد الأزهار مرة أخرى وأصبحت سعيدة هي وصديقاتها .



٣- قامت جهاد بتنظيف المكان ونقل
 صندوق القمامة بعيدا

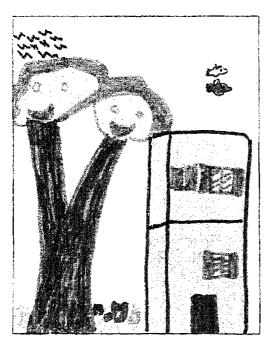




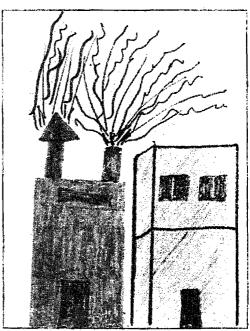
٢ - وقد بنى مكاتها مصنعا فملأ الجو بالدخان الملوث .



١ - هذا الرجل يقطع الشجرة وهي نائمة .



٤ ـ ولكن تم نقل المصنع لمكان بعيد
 رأصبحت الشجرة والمنزل سعداء .

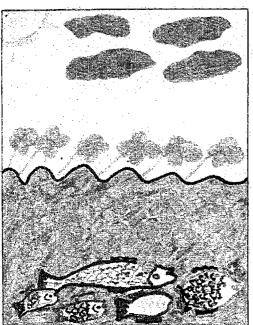


٣- لقد تلوث هذا المنزل من الدخان.





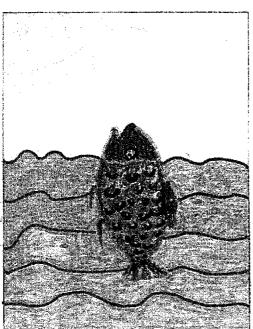
١ ـ الشمس حزينة لظهور ورد النيل في الماء



٢ ـ حزنت الشمس أكثر لأنها لا تستطيع أن ترى أصدقائها من الأسماك.



٣- بدأ الرجل وصديقه يجمعان ورد النيل .



٤ - أشرقت الشمس من جديد تهنئ صديقتها السمكة.



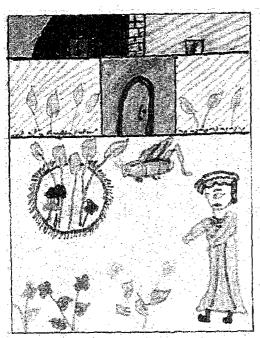
ملحق رقم (۷)

نتائج التجربة الميدانية

البيانات:

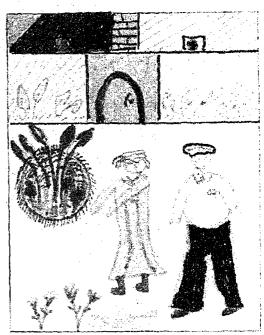
السيرة الحسنة الإعدادية للبنات.	المدرسة
السابع بمرحلة التعليم الأساسى.	الصف
٦/٢	القصل
۱۲ – ۱۳ سنة.	السنن
٣٠ تلميذة ـ	العدد
الآفات الزراعية .	الموضوع





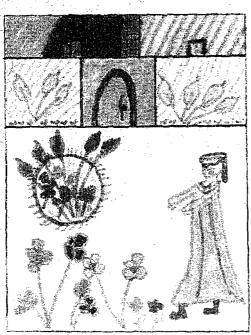
١ ـ هدى بنت جميلة تزرع أمام منزلها ٢ ـ نزلت هدى تلعب في المساء فوجدت جرادة متجهة إلى الورود.

1



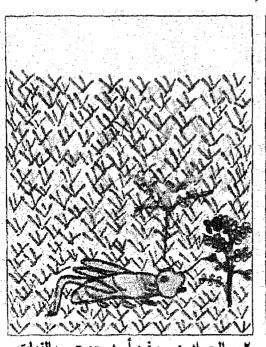
ورود

٣- هدى أخبرت والدها .. فقضى على الجرادة.



٤ - هدى سعيدة بإبعاد الخطر عن الورود.





١ - الجراد : ما أجمل الحقل الأخضر ٢ - الجراد : سوف أسد جوعى بالنبات الشهى



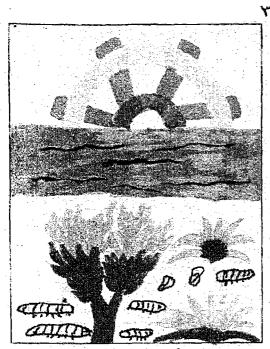
الجميل،



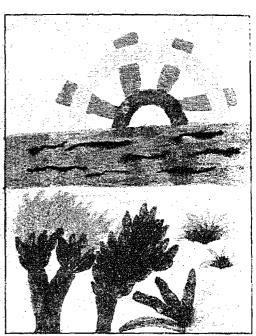
٣- الحقل: لقد قضيت على الجرادة. ٤- الفلاح: هكذا قضيت على الجراد بالعقارة اليدوية.



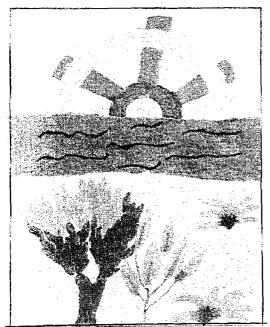
rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



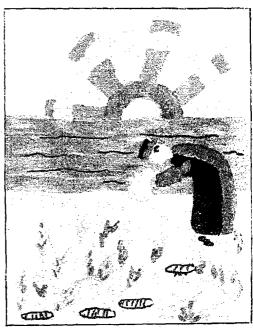
خجأة ظهرت ديدان ورق
 القطن لتدمر الحقل.



الجو صافى .. والحقل
 بديع .. والساقية صديقة لهم

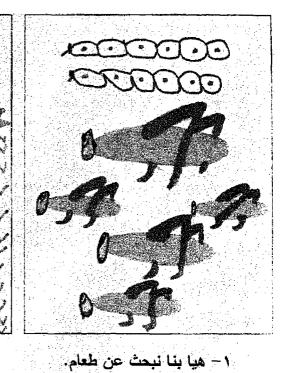


 ٤- وهكذا بدأ يستعيد الحقل نضرته

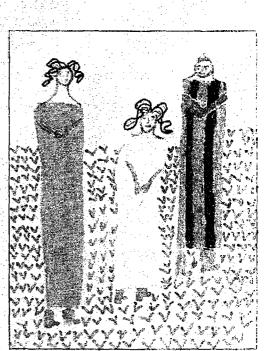


٣-لقد رأى الفلاح ما حدث فأخذ يسكب الكيروسين في ماء الري حتى يقضى على العذارى

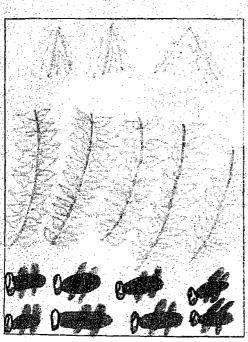




٢- ما أجمل ما أكلنا.

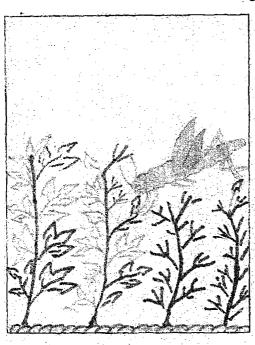


۳- الفلاح و زوجته وأبنته .. ما
 الذى حدث إنها مأساة.



٤ - هذه هي نهاية الجراد.





٢- الجرادة .. الأوراق لذيذة الطعم.



١ – أنا الجرادة القوية.



الجرادة الشرهة.



٣- الفلاح حزين عندما راى الحقل. ع- الفلاح .. سأبيدك بالتعفير أيها

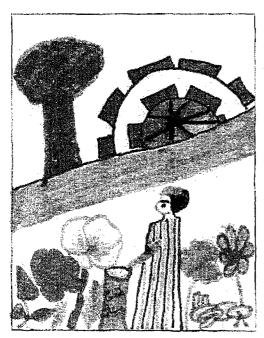
ياسمين الجميل سليمان



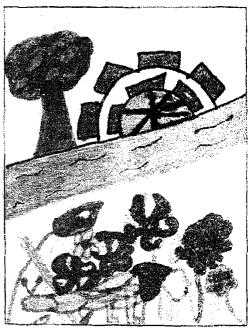




١- الجو صافى وجميل في المزرعة. ٢- الأزهار .. إنها الجرادة اللعينة.

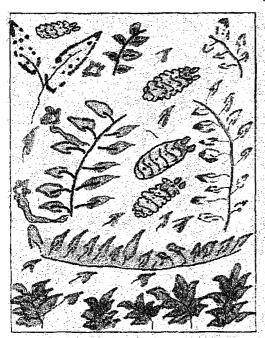


٣- حزنت الأزهار لما أصابها من الجرادة. ٤- القلاح .. سأعيد البهجة للمزرعة بعد القضاء على الجراد بالطعوم السامة.



أمل عادل محمد على عيسى





١ – الديدان .. هيا بنا للحقل لنأكل ٢ – الديدان .. ما أجمل نبات القطن و أوراقه.

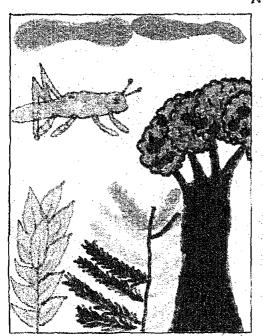
من ثماره .



٤- الحقل ايتسم من جديد بعد أن راى القلاح بييد الديدان.

٣- آه.. لا نستطيع الحركة من الآكل الكثير.





١ - الجو ربيع والأشجار مثمرة ٢ - نقد حزنت الشجرة عندما رأت الجرادة لأنها تعرف ما الذي سيحدث لها والمصدقاتها من النبات.



وسعيدة.



٤- القلاح ميتسم وسعيد عندما قضى على الجرادة بالطعوم السامة.

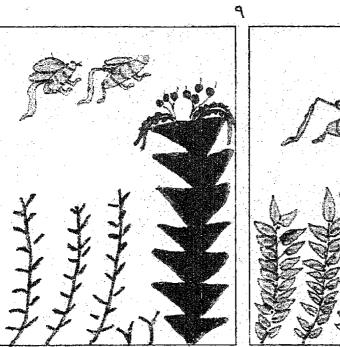


٣- القلاح مندهش لما رآه.

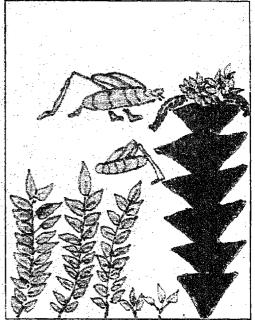
نورا جمال الدين عبد الباسط



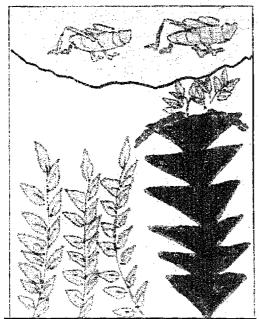
rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



 ٢- الجراد.. نقد آكلنا الأوراق هيا بنا للنخلة.



١- الجرادة لصديقتها .. رائع أنه بلح ونباتات لذيذة.

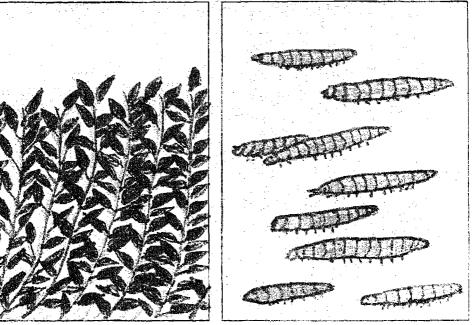


٤ - لقد عادت تنبت النباتات من جديد.



٣- الفلاح .. الطعوم السامة سوف
 تقضى على الجراد.





١ – الديدان سعيدة وهي متجهة ٢- الحقل أوراقه خضراء وجميلة. للحقل.

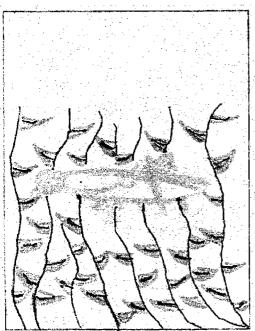


٣- الفلاح لصديقة المهندس ٤- الفلاح هآهآ سأضع لك أيتها الديدان أعداء تلتهمك.

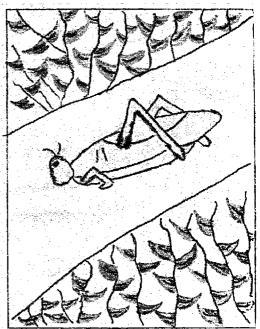


الزراعي ماذا أفعل في الديدان.





٢- الجرادة .. أصبح لونى أخضرحتى لا يرانى أحد.



١- الجرادة .. أستطيع خداع الناس
 فلونى أصفر لون الأرض.

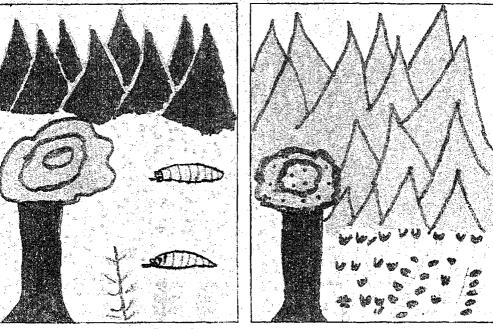


٤- الفلاح .. أنا سعيد بعد أن
 قضيت على الجرادة.

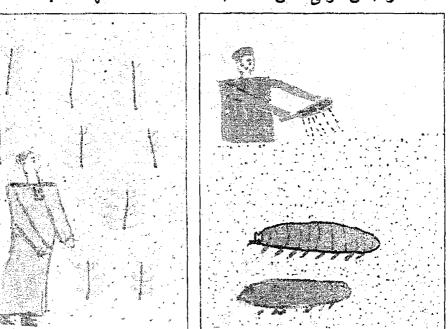


٣- الفلاح .. أنا حزين لما أصاب الزرع.

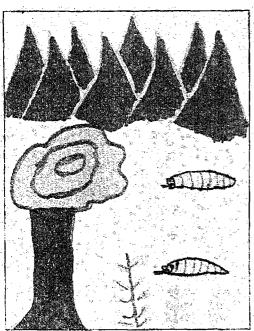




١ – الشجرة .. ما أجمل النباتات الخضراء من حولى فنحن أصدقاء.



أن قضيتم على زرعى .



٢- الشجرة حزينة لأن الديدان التهمت النبات.



٣- القلاح .. لابد أن أقضى عليكم بعد ٤ - بدأ يتمر الحقل من جديد ليسعد الفلاح وصديقته الشجرة.





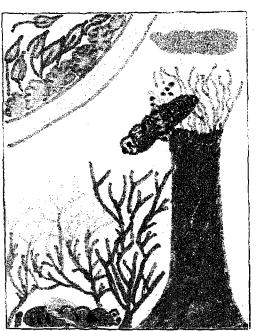
٢ - الجراد التهم الثمار والنبات.



١- الأشجار سعيدة ومثمرة .

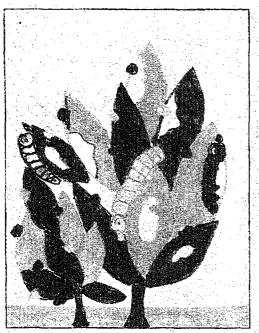


٢- الفلاح .. نهايتك أيتها الجرادة
 بالطعوم السامة.

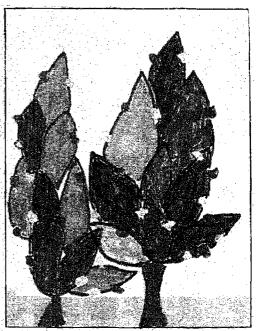


٣ هذا هو حال الشجرة والنيات بعد
 أن التهمه الجراد.





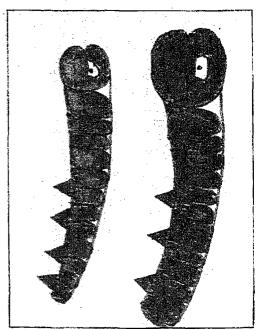
٢- الديدان تلتهم نبات القطن وتضع
 اللطع على الأوراق.



١- نبات القطن متفتح وسعيد.

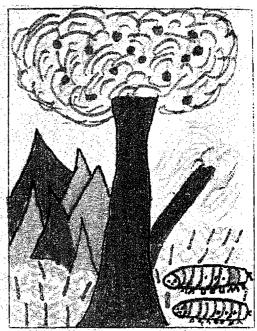


٤- الفلاح.. سوف أجمع اللطع حتى
 لا تفقس ديدان.

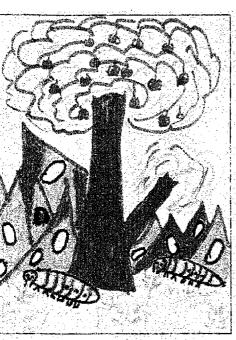


۳- الدیدان .. آه لقد شبعنا ولا یوجد
 أحد بمثل حجمنا هذا.

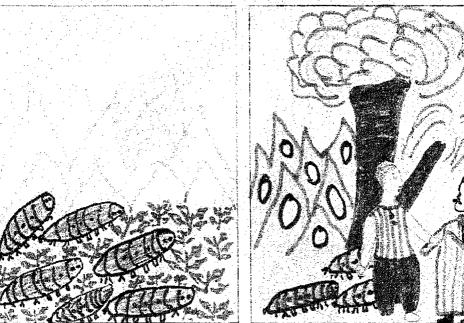




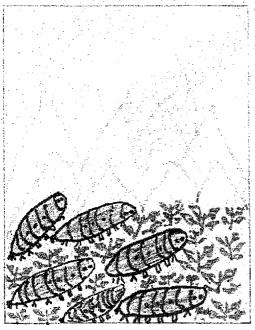
سعيدة بنبات القطن.



١- الحقل مثمر وجميل والشجرة ٢٠ الشجرة .. ما الحكاية .. الديدان تأكل الأوراق.

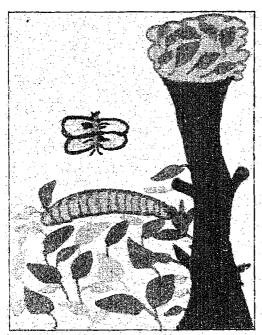


٣- حزنت الشجرة والقلاح عندما ٤- الديدان.. لقد قضى علينا الفلاح رأى الحقل والديدان.

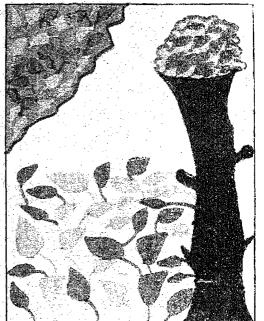


بالسموم .. هذه هي نهايتنا.





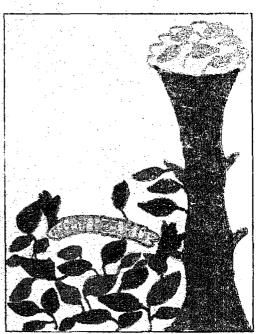
٣- الدودة والفراشة .. ستلتهم الحقل



١- أهلاً بالربيع.

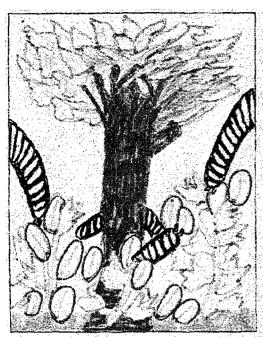


لأنه سيقضى على هذه الآفة اللعينة.

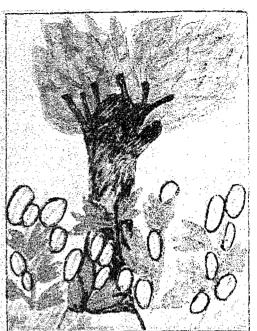


٣- الدودة والقراشة أكلت ينهم ٤- القلاح يجمع اللطع وهو سعيد ودمرت الأوراق.

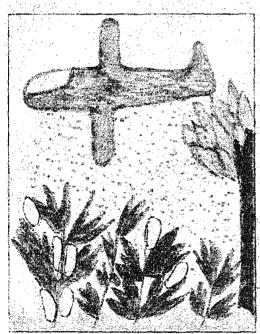




٢- الدودة اللعينة تلتهم الأوراق.



١ – ما أجمل حقل القطن.

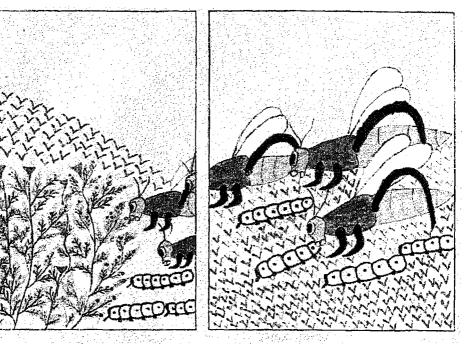


٤- الطائرة .. أنا سعيدة للقضاء
 على دودة ورق القطن.



٣- الفلاح .. ماذا أفعل ..انتهى المحصول.



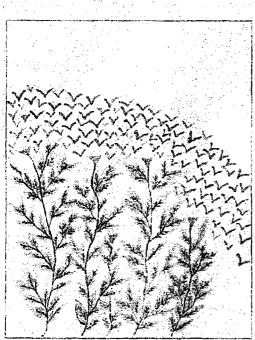


٢- أنظروا: أنها نباتات كثيرة.



١- أسرعوا يا اصدقائي لكي نقضى

٣- الفلاح: ماذا حدث سوف اسرع
 لنقضاء على الجراد اللعين.



٤- عاد الحقل مثمرة مرة أخرى .







١- الشجرة والحقل أصدقاء للشمس ع فحأة .. هجم الحراد على الحقل . المشرقة.



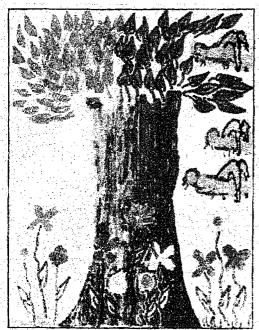
الشمس بعد القضاء على الجراد.



٣- الطائرات .. لا تحزن أيها الحقل ع- فرح الحقل والعصاقير بظهور سأعيد لك البهجة.

إلهام محمد على حسن





٧- الجراد.. إنها شجرة كبيرة وأزهارها كثيرة ستشبعنا.



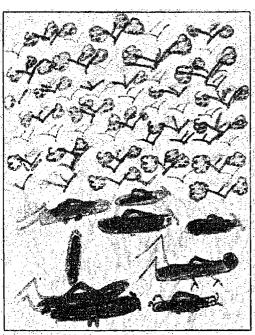
١- هيا بنا .. إنها رحلة جميلة .



٣- الفلاح يصيح .. ماذا حدث. ٤- الشجرة والأزهار والشمس سعداء بعد ان قضى الفلاح على الجراد.

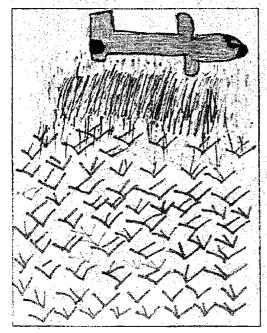




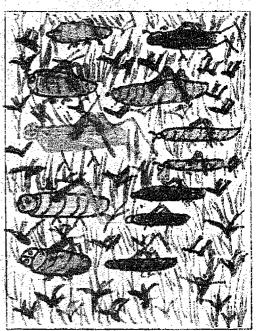


١- الحقل متفتح بالرهور والتمار.

٢- آه: سوف يقضى الجراد علينا.



٤ - لقد قضت الطائرة على الجراد بالرش.



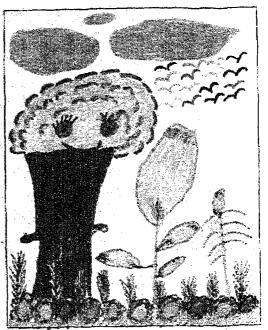
٣- دمار وخراب من الجراد.

الشيماء فاروق حسن محمد





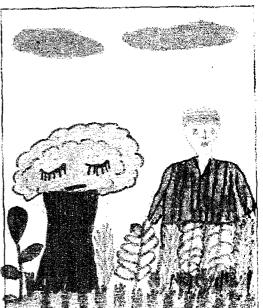
٢-السَّجرة: آه .. هجوم .. هجوم



١-الشجرة: ما أجمل الربيع والجو الصافى.



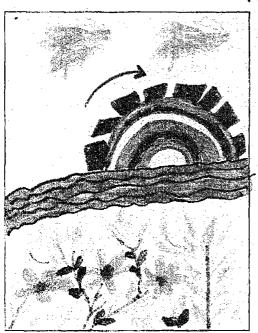
٤- القلاح.. أنا سعيد بعد أن قضيت على الجرادة بالتعفير .. والشجرة عادت تبتسم من جديد.



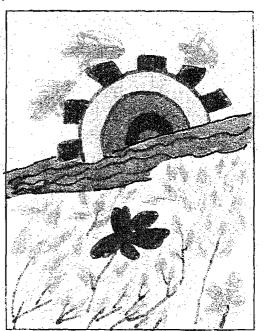
۳-الشجرة حزينة جدا والفلاح حزين
 ولكنه سيتصرف حتى يحمى مزرعته.

إيمان أحمد عبد الوهاب





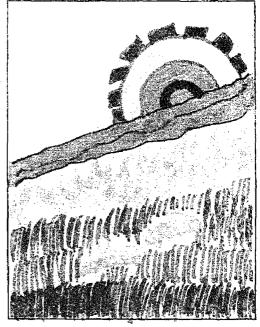
٢- طاخ .. ماذا حدث .. لقد دارت الساقية .



١- الجراد.. هيا بنا نستريح .



الجراد.



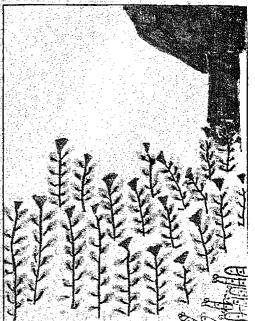
٣- طار الجراد للحقل و إلتهم المحصول. ٤ - القلاح سعيد بعد أن قضى على

إيمان نصر سيد

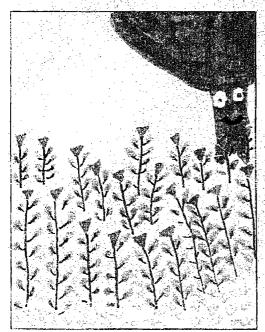




هو الحقل؟



١- الديدان : انظروا إلى هذا الحقل ٢- الفلاحون : ما الذي نراه هل هذا الجميل.

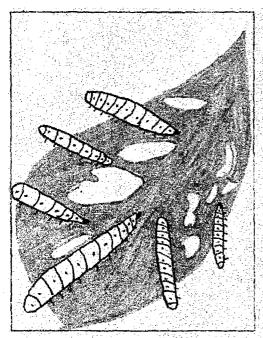


٤- الشجرة: ما أجمل هذا الحقل.

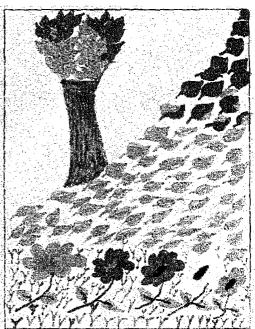


٣- الديدان : لن نعود إلى هنا مرة أخرى .. لأثنا سنموت حتماً.

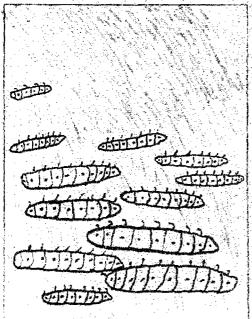




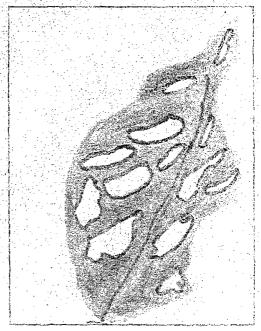
٢- الورقة .. يا ويلاه سوف تقضى على الدودة.



١- ما أجمل الطبيعة .. والجو صافى
 و أوراق القطن سعيدة .

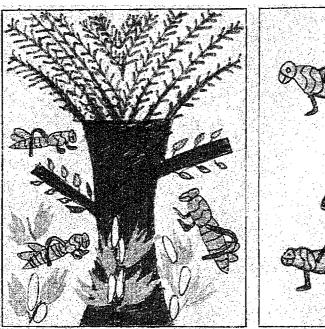


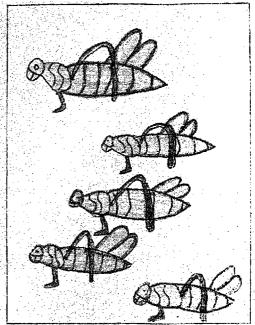
٤- الرش هو الطريقة الفعالة للقضاء
 على الدود.



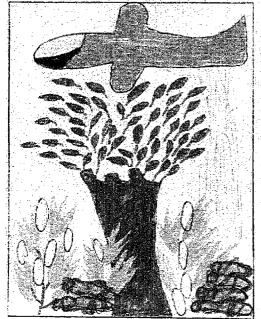
٣- الورقة: لقد انتهيت.



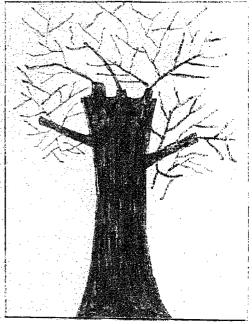




١- الجراد: إنها شجرة كبيرة جداً ٢- الشجرة: الرحمة أيها الجراد. ستكفينا



٤- الطائرة: لا تحزني أيتها الشجرة فستثمري من جديد.



٣- الشجرة: أصبحت مسكينة بعد أن آكل الجراد أوراقي.

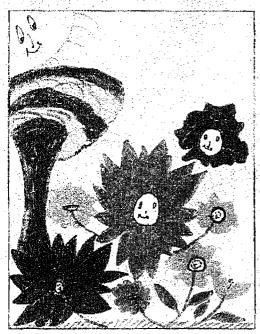




٢ الشمس.. آه سوف يدمرالجراد الأزهار.



١ - ما اجمل الأزهار الشهية .

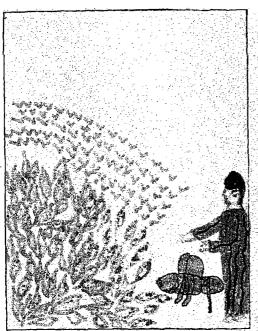


٤- الشمس .. الورد عاد يبتسم من جديد.

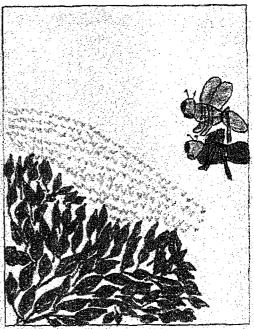


٣- الفلاحون: العفارات اليدوية
 هى الحل.





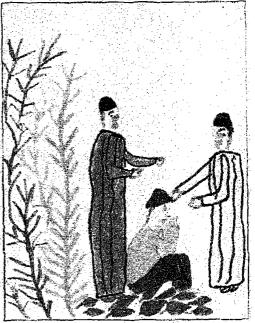
٢- الفلاح .. ابعدى من هنا و اتركي النيات.



١- الجرادة لصديقتها .. هيا بنا إنه
 طعام لذيذ.

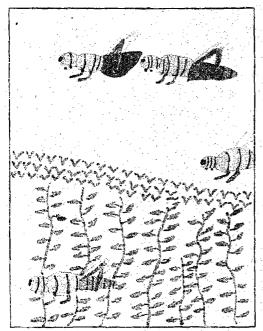


٤- الفلاح لابد من مقاومة الجراد بالعقارات.



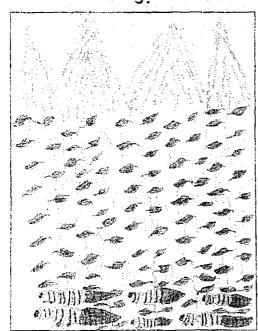
٣- صاحب الحقل حزين و اصدقائة
 يتحدثون إليه.





٣- الجراد: أنها رحلة ممتعة لسد جوعنا.

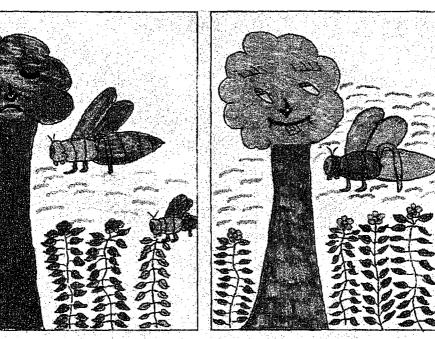
١ – الجراد: هيا بنا نسرع لنأكل.



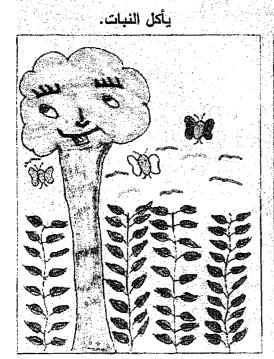


٣- الفلاح .. يا حسرتاه لقد خرب ٤ - الجراد .. الرش قضى علينا. الحقل.





١ - الشجرة سعيدة واكنها لم ترى ٢ - الشجرة حزنت .. لأنها رأت الجراد الجراد.



ورجعت ابتسامتی من جدید.



٣- الجرادة .. لن أعود إلى هنا مرة ٤- الشجرة .. الآن أنا سعيدة حقا آخری.



ملخص البحث

إعداد تصميمات لتنمية الوعى البيئي بالمفاهيم البيئية للطفل خلفية المشكلة:

يسعى الإنسان جاهداً لإيجاد الحلول المناسبة للمشكلات العديدة التسى تشكل خطراً على حياته ، وتعد البيئة الوسط الحيوى للإنسان .

وقد أصبحت قضية البيئة وحمايتها والمحافظة عليها مسن مختلف أنواع التلوث واحدة من أهم قضايا العصر ، وبعداً رئيسياً من أبعاد التحديات التى يواجهها الإنسان المعاصر .

وتعد التربية القنية أحد المجالات الهامة في استخدام القين بوصفة مدخلاً لتنمية الوعى بالمفاهيم البيئية للطفل ، والتربيسة الفنيسة باعتبارها نشاطاً تعليمياً ترتبط بالضرورة بمشكلات العصر وقضاياه .

وتعد التربية القنية من المداخل الإيجابية لإكسساب التلامية القيم والاتجاهات الإيجابية نحو حماية البيئة وتحسينها بقصد إعداد جيل واع بمشكلاته وبأهمية التفاعل بينة وبين بيئته .

وتشترك التربية البيئية والتربية الفنية فى احتوائها على مفاهيم أساسية يمكن وضعها موضع التطبيق فى التدريس ، فالتربية الفنية بوصفها أحد المجالات يمكن أن تحقق أهداف التربية البيئية وتوضح مفاهيمها بصورة فعائة .

ومن هنا ظهرت الحاجة إلى ترجمة المفاهيم البيئية إلى تصميمات مرئية منتابعة توضح هذه المفاهيم البيئية وتبسطها من خلال اللغة البصرية وذلك من منطلق استخدام الرسوم باعتبارها وسيلة للتعليم والتفاهم وتوضيح المعانى والمفاهيم بصورة مناسبة لطفل المرحلة المقصودة وتنميسة الوعسى البيئى لديه .

مشكلة البحث وفروضه:

أن تدريس المفاهيم المختلفة في المرحلة الإعدادية يتم من خلل تقديم المعلومات العلمية والتقنية مما لا يمكن التلاميذ من الوعى الكامل بأبعد القضية التشكيلية لها ، وعلى ذلك تتحدد مشكلة البحث فلي السوال الآتى :

هل يمكن تنمية المفاهيم المرتطبه بالوعى البيئى للطفل من خلال تسأكيد وتوظيف المعلومات النظرية إلى مفردات تشكيلية في الرسوم التوضيحية القصصية ؟

وقد أقترض البحث أن تطبيق التجربة الميدانية يساعد في وضوح أبعاد المفهوم البيثى لدى تلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى .

كما أفترض أن تطبيق التجربة الميدانية يساعد فى اكتساب التلامية قيماً تشكيلية فى توظيف الألوان تعبيرياً وشكلياً لتوضيح أبعدد المفهوم البيئى.

وقد أشتمل الفصل الأول على مشكلة البحث وإجراءاته ، واستعراض للدراسات السابقة المرتبطة بمجال البحث .

واشتمل الفصل الثانى على تعريف الوعى البيئى وأبعساده وتعريف المفهوم البيئى وأنواع المفاهيم البيئية ودورها فى مجسال التعليم / كمسا تضمن هذا الفصل تحليل للمفاهيم البيئية فى مناهج العلوم للصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسى .

وتضمن الفصل الثالث توضيح العلاقة المتبادلة بين التربيسة الفنيسة والتربيسة البيئيسة مسن خسلال توضيسح مفهوم وأهداف كسسل مسسن التربية النيئية .

وأشتمل القصل الرابع على مفهوم الرسوم التوضيحية وأهميتها في العملية التعليمية وكذلك علاقتها بإدراك المفاهيم البيئية .

كما تضمن هذا القصل على الإدراك البصسرى والقدرات الإدراكيسة للطفل في المرحلة الإعدادية -

واشتمل الفصل الخامس على الجانب التطبيقي للدراسة وأحتوى على إعداد مقياس الوعى البيئي واستعرض الإجراءات الخاصة بالتجربة الميدانية وخطوات تنفيذ الاختبار القبلي / البعدى وأسلوب التقييم المتبع في التجربة ، وتضمن الفصل السادس النتائج ومناقشتها في ضوء الفروض واستعراض النتائج الإحصائية للاختبار القبلي / البعدى للوقوف على مدى اكتساب التلاميذ لقدرات خاصة تترجم الوعى البيئي لقصدرات تشكيلية ، ويعرض الفصل توصيات البحث .

مستخلص البحث

أن تدريس المفاهيم المختلفة في المرحلة الإعدادية يتم من خسلال تقديسم المعلومات العلمية والتقنية مما لا يمكن التلاميذ من الوعى الكامل بأبعساد القضية التشكيلية لها ، وعلى ذلك تتحدد مشكلة البحث فسى السوال الآتى :

هل يمكن تنمية المفاهيم المرتطبه بالوعى البيئى للطفل من خلال تسأكيد وتوظيف المعلومات النظرية إلىسى مفردات تشكيلية فى الرسوم التوضيحية القصصية ؟

وقد أفترض البحث أن تطبيق التجربة الميدانية يساعد في وضوح أبعاد المفهوم البيئي لدى تلاميذ الصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي .

كما أفترض أن تطبيق التجرية الميدانية يساعد في اكتساب التلامية قيما تشكيلية في توظيف الألوان تعبيريا وشكليا لتوضيح أبعاد المفهوم البيئي.

وقد أشتمل الفصل الأول على مشكلة البحث وإجراءاته ، واستعراض للدراسات السابقة المرتبطة بمجال البحث .

واشتمل القصل الثاني على تعريف الوعى البيئي وأبعساده وتعريف المفهوم البيئي وأنواع المفاهيم البيئية ودورها في مجسال التعليم / كمسا تضمن هذا الفصل تحليل للمفاهيم البيئية في مناهج العلوم للصفين السادس والسابع بمرحلة التعليم الأساسي .

وتضمن الفصل الثالث توضيح العلاقة المتبادلة بين التربيسة الفنيسة والتربيسة البيئيسة مسن خسلال توضيسح مفهوم وأهداف كسل مسسن التربية الفنية والتربية البيئية .

وأشتمل الفصل الرابع على ماهوم الرسوم التوضيحية وأهميتها فــى العملية التعليمية وكذلك علاقتها بإدراك المفاهيم البيئية .

كما تضمن هذا الفصل على الإدراك البصيرى والقيدرات الإدراكيية للطفل في المرحلة الإعدادية .

واشتمل الفصل الخامس على الجانب التطبيقي للدراسة وأحتوى على إعداد مقياس الوعى البيئي واستعرض الإجراءات الخاصة بالتجربة الميدانية وخطوات تنفيذ الاختبار القبلي / البعدى وأسلوب التقييم المتبع في التجربة وتضمن الفصل السادس النتائج ومناقشتها في ضوء الفروض واستعراض النتائج الإحصائية للاختبار القبلي / البعدى للوقوف على مدى اكتساب التلاميذ لقدرات خاصة تترجم الوعى البيني لقدرات تشكيلية ، ويعرض الفصل توصيات البحث .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

RESEARCH ABSTRACT

Teaching various concepts in pre stage is conducted by providing scientific and technical information. This doesn't enable pupils to be adequately aware of the dimensions drawing issue. Therefore the research problem is defined in the following question:

Is it possible to develop concepts related to child's environment awareness through emphasising and subjecting theoretical knowledge to drawing items by narrative illustrations?

Research supposes that application of field test helps to clarify dimensions of environment concept for sixth and seventh grade pupils at the essential stage of education.

It also supposes that application of field experiment helps pupils acquire formative values applying colors expressively and in formations to demonstrate the dimensions of environment concepts.

The first chapter contains research problem, its processes and a review of previous studies to research field.

The second chapter contains a definition of environment awareness, its dimensions definition of environment concept and their necessity in the area of education. This chapter also includes for 6^{th} and 7^{th} grade in essential stage of education.

The third chapter contains an example of mutual relation between art education and environment education.

The fourth chapter contains the demonstrative drawing concepts, their importance in educational process as well as their relation to perceiving environment concepts. This chapter also includes visual perception and other perception abilities of children in prep stage.

The fifth chapter contains the application side of study. It contains preparation of environment, stops of executing previous test / visual and method of valuation followed in this experiment.

The sixth chapter contains results and third discussion in view of presumption and review of the before and after tests to evaluate extent of student acquisition of certain abilities to interpret environment awareness into from abilities. The chapter also provides research recommendations.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Research problem and presumptions:

Teaching various concepts in pre stage is conducted by providing scientific and technical information. This doesn't enable pupils to be adequately aware of the dimensions drawing issue. Therefore the research problem is defined in the following question:

is it possible to develop concept related to child's environment awareness through emphasising and subjecting theoretical knowledge to drawing to items by narrative illustrations?

Research supposes that application of field test helps to clarify dimensions of environment concept for sixth and seventh grade pupils at the essential stage of education.

It also supposes that application of field experiment helps pupils acquire formative values applying colors expressively and in formations to demonstrate the dimensions of environment concepts.

The first chapter contains research problem, its processes and a review of previous studies to research field.

The second chapter contains a definition of environment awareness, its dimension definition of environment concept and their necessity in the area of education. This chapter also includes for 6th and 7th grade in essential stage of education.

The third chapter contains an example of mutual relation between art education and environment education.

The fourth chapter contains the demonstrative drawing concepts, their importance in educational process as well as their relation to perceiving environment concepts. This chapter also includes visual perception and other perception abilities of children in prep stage.

The fifth chapter contains the application side of study. It contains preparation of environment, stops of executing previous test / visual and method of valuation followed in this experiment.

The sixth chapter contains results and third discussion in view of presumption and review of the before and after tests to evaluate extent of student acquisition of certain abilities to interpret environment awareness into from abilities. The chapter also provides research recommendations.

rerted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Research summary Preparing designs for developing awareness of Environment concepts by children

<u>Problem background</u>:

Man tries hard to find proper solutions for many problems that pose a threat to his life. Environment is considered the medium and the surrounding containing man.

The issue of environment, its maintenance and keeping it away from various kinds of is considered one of the most important issues of the age and one of the essential dimensions that face contemporary man.

Art education is considered one of the important areas in using art as an approach for developing awareness of environment concepts by children. Art education is considered an educational activity necessarily linked to the age issues and problems.

Art education comprises a positive approach to make pupils win values and positive trends towards environment.

Conservation and improvement aiming at prepaying a generation aware of its problems and the importance of interaction between it and its environment.

Both art and environment education contain essential concepts that find their application in teaching. Art education, when regarded as a sphere can fulfill the objectives of environment education and illustrate its concepts effectively.

Hence, the need has risen for interpreting environment concepts into successive visible designs clarifying and simplifying these environment concepts through visual language from the perspective of using drawing as a method of learning, unerstanding and clarification of meaning and concepts in a suitable way for children of the mentioned stage and developing awareness of him.



Helwan University Faculty of Art Education The decorative designs section

MAKING DESIGNS FOR DEVELOPING CHILD AWARENESS FOR ENVIRON MENTAL CONCEPTS

By

Souzan Abd El Aziz Khedr Specialization – Decorative designs.

Partial fulfillment of the requirements for the dgree Doctorate in the Philosophy of art Education

SUPERVISION

D.Nadia Yosef khfaga
Free professor in
Decorative Designs Section

D.Mostafa Fared El Razaz Professor in Decorative Designs Section







Commend by \$f Continue, (or range as against by agrained account)